

ANALISTA DE SISTEMAS ENGENHARIA DE SOFTWARE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com os enunciados das 70 questões das Provas Objetivas e das 2 (duas) questões da Prova Discursiva, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA		LÍNGUA INGLESA		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS			
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 10	0,5	21 a 25	0,5	31 a 40	1,0	51 a 60	2,0
11 a 20	1,5	26 a 30	1,5	41 a 50	1,5	61 a 70	2,5

- b) um **Caderno de Respostas** para o desenvolvimento da Prova Discursiva, grampeado ao **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.
- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a caneta esferográfica transparente preferencialmente de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica transparente preferencialmente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva**;
 - se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva**, quando terminar o tempo estabelecido.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA DE QUESTÕES OBJETIVAS E DISCURSIVAS É DE 5 (CINCO) HORAS**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA grampeado ao Caderno de Respostas da Prova Discursiva**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

O Sistema

O pensar é a tentação-mor dos insones ou ao menos dos insones pensantes

Thou shall be cursed¹, proferiu um deus à estirpe dos insones, sabe-se lá por que arcaico crime por eles cometido. Só podendo dormir ao amanhecer, o insone assemelha-se ao vampiro. Irmanados pela
5 mesma maldição. E, como o vampiro, o insone também é uma espécie de imortal. Jorge Luis Borges dizia que imortalidade seria um pesadelo: não poder morrer nunca, estar condenado a viver eternamente. Mas num pesadelo já se está descansando, dormindo,
10 apesar de sua inquietude. A imortalidade é antes como a insônia: estar fatigado, do dia como da vida, querer dormir, mas estar condenado a permanecer desperto, vigilante – até quando? O insone é um imortal de olheiras.

15 A insônia é um sistema, e, como em todo sistema, nesse também há alguns pontos críticos. O momento mais temido pelo insone, aquele que ele reluta em encontrar, sem no entanto assumir esse receio – as-
20 sunção que despertaria fatalmente as forças da maldição –, é a hora de ficar a sós com a voz de dentro. É o momento em que é preciso fechar o livro, apagar o abajur, desligar a televisão, interromper a conversa, em suma, o que quer que esteja protegendo o insone de si mesmo, de ser entregue ao seu próprio pensa-
25 mento. Pois a maldição só tem a capacidade de se instalar, como certos vírus que não sobrevivem fora do organismo, nos circuitos de pensamento do insone. É nessa “voz de dentro”, como um filósofo definiu a consciência, que habitam os demônios da insônia.

30 Apagar a luz, dizer “boa noite” à pessoa do lado, é entrar nessa zona temível em que qualquer movimento em falso pode acordar a maldição e ativar o sistema. É por isso que alguns insones criam o hábito de dormir com a TV ligada: a voz de fora é impermeá-
35 vel, um escudo contra os demônios. Durante muito tempo só pude dormir assim. Escolhia um filme desinteressante e colocava o volume num nível baixo, na exata zona média entre a minha voz de dentro e a voz de fora, de modo que as duas juntas formavam um rumor, um murmúrio indiscernível, uma lingua-
40 gem escura que me relaxava, entorpecia e afinal me esquecia. (...)

BOSCO, Francisco. *In: O Globo*, 19 maio 2010.

¹Vós sereis amaldiçoados.

1

O maior temor do insone é

- (A) apagar a luz e desligar a televisão.
- (B) escutar os murmúrios vindos de fora.
- (C) ficar acordado com seus próprios pensamentos.
- (D) encontrar um vírus no sistema do seu organismo.
- (E) estar sozinho na hora de dormir.

2

No Texto I, a palavra que pode substituir “assunção” (l. 18-19) sem prejuízo do sentido é

- (A) aceitação.
- (B) elevação.
- (C) hesitação.
- (D) estranhamento.
- (E) aumento.

3

A sentença do Texto I “Irmanados pela mesma maldição.” (l. 4-5) pode ser adequadamente substituída, sem alteração do sentido do texto, por

- (A) Identificados pela mesma tristeza.
- (B) Assemelhados pela mesma calamidade.
- (C) Igualados pelo mesmo infortúnio.
- (D) Aparentados pela mesma catástrofe.
- (E) Parecidos pelo mesmo destino.

4

O autor do Texto I não concorda com a comparação que Jorge Luis Borges faz entre “...imortalidade...” (l. 7) e “...pesadelo...” (l. 7), pois, para Francisco Bosco, o pesadelo

- (A) é a condenação dos insones.
- (B) traz uma inquietação eterna.
- (C) tem uma faceta positiva.
- (D) impede o aproveitamento do dia.
- (E) permite um descanso para os justos.

5

A realidade é constituída por contrastes e também por semelhanças. A metáfora é uma das formas de estabelecimento de semelhanças por comparações. Qual das sentenças do Texto I, indicadas abaixo, apresenta uma metáfora?

- (A) “sabe-se lá por que arcaico crime por eles cometido.” (l. 2-3)
- (B) “O insone é um imortal de olheiras.” (l. 13-14)
- (C) “O momento mais temido pelo insone, (...) é a hora de ficar a sós...” (l. 16-17/20)
- (D) “Escolhia um filme desinteressante...” (l. 36-37)
- (E) “um murmúrio indiscernível,” (l. 40)

6

A sentença em que as palavras “por que” têm o mesmo sentido com mesmo emprego de “sabe-se lá por que arcaico crime...” (l. 2) é

- (A) Este é o lugar por que andou para chegar ao hotel.
- (B) Por que a insônia é um problema crônico.
- (C) Os autores lutam por que os direitos autorais lhes sejam pagos corretamente.
- (D) Por que ler antes de dormir.
- (E) Por que habilidade ele se destacou em sua carreira?

7

Observe a regência do verbo em destaque, no trecho abaixo, retirado do Texto 1.

“o que quer que esteja **protegendo** o insone de si mesmo,” (l. 23-24)

Com que verbo, em destaque abaixo, ocorre a mesma regência?

- (A) A reportagem **mostrava** a importância da sesta.
- (B) A menina **criou** o costume de dormir de luz acesa.
- (C) Antes de dormir, ele se **esqueceu** de desligar a televisão.
- (D) A insônia não **livra** o trabalhador de cumprir seu horário.
- (E) O cientista **tinha** orgulho de suas pesquisas sobre o sono.

8

Considere as afirmativas abaixo sobre a pontuação do Texto I.

- I - De acordo com o registro formal culto, em “sem no entanto assumir esse receio –” (l. 18), a expressão “no entanto” deveria vir entre vírgulas.
- II - Em “A insônia é um sistema, e, como em todo sistema, nesse também há alguns pontos críticos.” (l. 15-16), a vírgula depois da palavra “sistema” teria de ser retirada.
- III - O travessão em “– até quando?” (l. 13) se justifica por se tratar de uma síntese do que se vinha dizendo.
- IV - A vírgula em “Thou shall be cursed,” (l. 1) se deve à sentença em inglês.

Está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) afirmação(ões)

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

9

Leia o trecho abaixo, extraído do Texto I.

“sem no entanto assumir esse receio –” (l. 18)

Em qual das opções o verbo **recear**, relacionado ao substantivo “receio”, está corretamente grafado?

- (A) receei. (B) receiava.
- (C) receiamos. (D) recebem.
- (E) receiarmos.

Texto II

O bem de uma sesta

Por coincidência, esbarrei nestes últimos dias com várias reportagens sobre o sono. Parece que a medicina anda preocupada com a falta ou o excesso dele. Alguns amigos também. Nas conversas sobre o tema, costume ser o único a não ter do que me queixar: sou bom de cama. Até demais. Durmo na hora que quero, durante o tempo que preciso e às vezes até no lugar indevido. Quando dirigia, chegava a ser acordado com a buzina do carro de trás ao se abrir o sinal vermelho de trânsito. No entanto, conhe-

ço pessoas que vivem reclamando de insônia. Passam parte da vida em claro. Eu as invejava, achando que desse jeito o dia rendia mais, dando tempo para ler os livros que a gente não consegue, além de poder escrever, ouvir música, responder *e-mails*. Soube depois que não é bem assim, pois se trata de um incômodo mal-estar. Um mistério é por que não tenho déficit de sono, se deito tarde (uma, duas da manhã) e acordo cedo, em geral às seis? Quando me perguntam como é que pode, faço cara de fenômeno e só depois conto, o que vou fazer daqui a pouco. (...)

Do que aprendi nas minhas leituras, porém, o que mais me interessou foi a matéria esclarecendo o meu “caso”, que felizmente nada tem a ver com a chamada “doença do sono”. É que um estudo acaba de revelar que dormir ou cochilar depois do almoço faz bem à saúde, principalmente a mental. O hábito estimula a aprendizagem e amplia os processos cognitivos. Já permanecer acordado muito tempo prejudica o armazenamento de novas informações. Como faço a sesta todo dia, estou bem, e esse é o meu segredo. Antes, tinha pudor de confessar. Dava sempre uma desculpa, pedia para dizerem ao telefone que não estava etc. Temia que as pessoas me achassem um preguiçoso. Se a verdade fosse dita, alguém do outro lado ia suspirar: “Isso é que é vida!” Com a descoberta de que a sesta é uma necessidade biológica que faz a gente ficar mais inteligente, assumi o hábito com orgulho, pois passei a me sentir mais... vocês não perceberam? Então é porque ainda não deu para notar.

Quem puder, faça como eu, mas, se dormir, não dirija.

VENTURA, Zuenir. **O Globo**, 29 maio 2010.

10

Várias são as informações explicitadas no texto. Outras podem ser inferidas. Que informação sobre o autor do Texto II está implícita?

- (A) Dorme tarde e acorda cedo.
- (B) Passa parte da vida em claro.
- (C) Tem inveja de certas pessoas.
- (D) Atualmente não dirige mais.
- (E) Adormece onde não deveria.

11

Qual das afirmativas abaixo é correta em relação às aspas em “caso” (l. 24), “doença do sono” (l. 25) e “Isso é que é vida!” (l. 36), do Texto II?

- (A) No primeiro exemplo, as aspas indicam ironia.
- (B) No segundo exemplo, as aspas são usadas por ser expressão afirmativa.
- (C) No terceiro exemplo, as aspas são usadas por se tratar de frase exclamativa.
- (D) As aspas indicam informalidade nos três casos.
- (E) As aspas são recursos tipográficos formais obrigatórios nos três casos.

12

Considere o seguinte trecho do Texto II:

“Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar: sou bom de cama.” (l. 4-6)

Qual das sentenças abaixo mantém o mesmo sentido desta que foi destacada?

- (A) “Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar, embora eu seja bom de cama.”
- (B) “Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar; no entanto, sou bom de cama.”
- (C) “Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar, visto que sou bom de cama.”
- (D) “Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar, ainda que eu seja bom de cama.”
- (E) “Nas conversas sobre o tema, costumo ser o único a não ter do que me queixar nem que eu seja bom de cama.”

13

Nem sempre os tempos verbais do passado expressam valor de passado. Qual dos verbos destacados abaixo encontra-se em um tempo do passado expressando valor condicional?

- (A) “Eu as **invejava**,” (l. 12)
- (B) “achando que desse jeito o dia **rendia** mais,” (l. 12-13)
- (C) “**Dava** sempre uma desculpa,” (l. 32-33)
- (D) “**pedia** para dizerem ao telefone...” (l. 33)
- (E) “... que não **estava** etc.” (l. 33-34)

Considere os dois textos para responder às perguntas de nºs 14 a 17.

14

Qual afirmação **NÃO** mostra algo de comum entre os dois textos?

- (A) Trazem experiências pessoais.
- (B) Mencionam pesquisa sobre o sono.
- (C) Abordam temas relacionados ao sono.
- (D) Mencionam pessoas com dificuldade de dormir.
- (E) Apresentam um receio, novo ou antigo, do autor.

15

Em qual dos períodos abaixo temos uma relação causal?

- (A) “E, como o vampiro, o insone também é uma espécie de imortal.” (Texto I, l. 5-6)
- (B) “como em todo sistema, nesse também há alguns pontos críticos.” (Texto I, l. 15-16)
- (C) “Quando me perguntam como é que pode, faço cara de fenômeno...” (Texto II, l. 19-20)
- (D) “Como faço a sesta todo dia, estou bem,” (Texto II, l. 30-31)
- (E) “Quem puder, faça como eu,” (Texto II, l. 42)

16

Um exemplo de linguagem informal é encontrado em

- (A) “proferiu um deus à estirpe dos insones,” (Texto I, l. 1-2)
- (B) “Se a verdade fosse dita,” (Texto II, l. 35)
- (C) “a voz de fora é impermeável, um escudo contra os demônios.” (Texto I, l. 34-35)
- (D) “Quando me perguntam como é que pode,” (Texto II, l. 19-20)
- (E) “O hábito estimula a aprendizagem...” (Texto II, l. 27-28)

17

Em qual das opções abaixo encontra-se a mesma inversão sintática que se observa em “que habitam os demônios da insônia.” (Texto I, l. 29)?

- (A) “proferiu um deus à estirpe dos insones,” (Texto I, l. 1-2)
- (B) “o insone assemelha-se ao vampiro...” (Texto I, l. 4)
- (C) “Mas num pesadelo já se está descansando,” (Texto I, l. 9)
- (D) “...que vivem reclamando de insônia.” (Texto II, l. 11)
- (E) “Eu as invejava,” (Texto II, l. 12)

18

Elipse é a omissão de um termo que o contexto ou a situação permitem facilmente suprir. Observem-se os trechos abaixo do Texto II.

- I - “Parece que a medicina anda preocupada com a falta ou o excesso dele.” (l. 2-4)
- II - “Durmo na hora que quero, durante o tempo que preciso e às vezes até no lugar indevido.” (l. 6-8)
- III - “É que um estudo acaba de revelar que dormir ou cochilar depois do almoço faz bem à saúde, principalmente a mental.” (l. 25-27)

Acerca desses trechos, é correto afirmar que há elipse em

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

19

No que tange à concordância, qual expressão **NÃO** completa a sentença de acordo com o registro formal culto em _____ já passou a noite em claro?

- (A) Um ou outro indivíduo.
- (B) A maior parte das pessoas.
- (C) Mais de um amigo do escritor.
- (D) Creio que 10% da população.
- (E) Tanto o escritor quanto o jornalista.

20

O acento indicativo da crase só está corretamente empregado em

- (A) Só consegui comprar a televisão à prestações.
- (B) O comerciante não gosta de vender à prazo.
- (C) Andar à pé pela orla é um ótimo exercício.
- (D) Entregue o relatório à uma das secretárias.
- (E) Chegaremos ao trabalho à uma hora da tarde.

LÍNGUA INGLESA

Text I

Could you live without electricity? 1.6 billion are in the dark, using dirty fuels to get by

Earth Day has come and gone, but it's a fact of daily — and especially nightly — life that 1.6 billion people around the globe have no electricity in their homes. Instead, most use wood, coal or even dung to heat and cook their homes — resulting in indoor air pollution that kills 1.6 million people a year.

It's not expected to improve much, and in Africa it's predicted to worsen.

By 2030, when Earth's population will likely top 8 billion, 1.3 billion people will still lack electricity, the International Energy Agency estimates. Of those, 700 million will be in Africa, and 490 million in South Asia.

Case in point: Ghana, in West Africa, where most of the northern half of the country lives without lights. A decade ago, Ghana's government launched a campaign to electrify the rural north but, except for periodic jumpstarts during election season, it has languished. As a result, three out of four Ghanans in the north are without electricity to refrigerate with, to cook with, to study with, to start businesses with.

Like most others around the world in the same situation, these Ghanans use traditional fuels (wood, coal, dung) to meet their cooking needs. The World Health Organization estimates that using those fuels, which also releases greenhouse gases, is responsible for 1.5 million deaths per year — most of them children and women.

What would electricity for everyone around the globe cost? The International Energy Agency, which is made up of 28 member countries, figures it would run \$35 billion a year from 2008 to 2030 to reach that.

The United Nations (UN) has taken up the issue, organizing a summit on April 28 hosted by Secretary-General Ban Ki-moon. "Energy services are essential for meeting basic human needs, reducing poverty, creating and accumulating wealth and sustaining advances in social development," he said in announcing the summit. "Access to adequate, affordable and basic modern energy services is thus crucial to achieving sustainable human development."

In a video report, Peter DiCampo shows what life without lights is like in Ghana as he follows residents into their darkness and reveals their attempts to improvise. "Whenever they post teachers in our schools, the teachers don't want to stay because we don't have lights", said one resident DiCampo interviewed. However, in the same region, mobile phones are widespread, and a growing local film industry allows northerners to see movies in a setting and language familiar to them for the first time. All of

this exists despite the absence of a convenient outlet in which to plug basic electronic appliances.

© 2010 msnbc.com
http://www.msnbc.msn.com/id/36712257/ns/world_news-world_environment/
 Retrieved June 4, 2010. (slightly adapted)

21

The author's main intention in Text I is to

- (A) criticize the high costs of electricity in most African countries.
- (B) defend the electrification of regions which lack modern energy services.
- (C) convince the government of Ghana to invest in the mobile phone industry.
- (D) suggest that some traditional fuels can be harmless substitutes to electricity in Africa.
- (E) warn about the spread of lung diseases in African population due to the use of coal as fuel.

22

In "By 2030, when Earth's population will likely top 8 billion," (lines 9-10), "**will likely**" means the same as

- (A) will certainly.
- (B) will similarly.
- (C) will probably.
- (D) will eventually.
- (E) will considerably.

23

Ghana is mentioned in Text I because

- (A) Ban Ki-moon, United Nations Secretary-General, was born there.
- (B) its population of 1.3 billion people will still lack electricity in 2030.
- (C) it is the only country in Africa to have mobile phones and a growing film industry.
- (D) it is a typical example of a country that suffers with the absence of investments in electricity.
- (E) it has celebrated Earth Day stimulating the population to use coal for cooking and heating homes.

24

The expression in **boldface** introduces the idea of consequence in

- (A) "**Instead**, most use wood, coal or even dung to heat and cook their homes —" (lines 4-5)
- (B) "...**but**, except for periodic jumpstarts during election season," (lines 16-17)
- (C) "Access to adequate, affordable and basic modern energy services is **thus** crucial to achieving sustainable human development." (lines 38-40)
- (D) "**However**, in the same region, mobile phones are widespread," (lines 47-48)
- (E) "All of this exists **despite** the absence of a convenient outlet in which to plug basic electronic appliances." (lines 50-52)

25

Based on the meanings in the text, the two items are synonymous in

- (A) "... worsen." (line 8) – improve.
- (B) "... made up of..." (line 30) – composed of.
- (C) "figures..." (line 30) – numbers.
- (D) "has taken up..." (line 32) – has discarded.
- (E) "affordable..." (line 38) – expensive.

26

In paragraph 7 (lines 32-40), Ban Ki-moon states that energy services

- (A) cannot aid nations to overcome difficulties in human development.
- (B) can play a fundamental role in the fulfillment of basic human needs.
- (C) are unavailable in poor countries with sustained social development.
- (D) will have no impact on promoting social advances or on reducing poverty.
- (E) will help poor nations accumulate wealth and produce electrical appliances.

Text II

Nigeria: 1.5 Billion People Live Without Electricity

24 November 2009

A new UN report says more than a quarter of the global population, or 1.5 billion people live without electricity.

The report also said that 80 per cent of the people live in the least developed countries (LDCs) of South Asia and sub-Saharan Africa. The report was produced in partnership with the UN Development Programme (UNDP) and the World Health Organisation (WHO), with support from the International Energy Agency (IEA).

According to the report, to halve the proportion of people living in poverty by 2015, 1.2 billion more people will need access to electricity. It also stated that two billion more people will need access to modern fuels like natural gas or Liquefied Petroleum Gas (LPG), also called propane. It noted that two million people die every year from causes associated with exposure to smoke from cooking with biomass and coal, while 99 per cent of those deaths occur in developing countries.

The report further said that, "in LDCs and sub-Saharan Africa, half of all deaths from pneumonia in children under five years, chronic lung disease and lung cancer in adults are attributed to the use of solid fuel, compared with 38 per cent in developing countries overall".

"The time has come to make hard choices to combat climate change and enhance global energy security, and at the same time, we should not forget

1.5 billion people who have no access to electricity in the developing world," Fatih Birol, chief economist of IEA, said in the report.

<http://allafrica.com/stories/200911260385.html>,
retrieved June 7, 2010

27

Both Text I and Text II

- (A) report on the high death rates in Africa and Asia resulting from the use of electricity.
- (B) condemn African countries that are trying to offer their populations healthy living conditions.
- (C) blame the UN for the difficulties Africans have faced due to the inefficient electricity provisions in the continent.
- (D) announce that the use of fuels such as natural gas and propane reduced the death rates in developing countries.
- (E) argue for the implementation of widespread access to electricity in developing nations so as to reduce poverty.

28

Considering some of the numerical figures in Text II,

- (A) "... 1.5 billion ..." (line 2) refers to more than 25% of the world population who survive without access to electricity.
- (B) "... 80 per cent ..." (line 4) refers to the share of the total world population living in the least developed countries.
- (C) "1.2 billion ..." (line 12) refers to the amount of global population that will certainly live without electricity in 2015.
- (D) "... 99 per cent ..." (lines 18-19) refers to the percentage of deaths resulting from smoking cigarettes in developing countries.
- (E) "... 38 per cent ..." (line 24) refers to the amount of adults who die of lung disease in the sub-Saharan Africa.

29

In "It also stated that two billion more people will need access to modern fuels..." (lines 13-14 – Text II), "it" refers to

- (A) "... report," (line 11)
- (B) "... proportion ..." (line 11)
- (C) "... poverty ..." (line 12)
- (D) "... access ..." (line 13)
- (E) "... electricity." (line 13)

30

According to Fatih Birol in Paragraph 5 (lines 26-31 – Text II), it

- (A) will be impossible to meet the large demand for energy in the developing world.
- (B) will be imperative in the next century to find solutions for energy and climate problems around the globe.
- (C) is useless to combat changes in weather and promote wide access to energy nowadays.
- (D) is time to find ways to fight climate change, improve energy security and expand the access to electricity.
- (E) may be necessary to take violent actions against the unfair distribution of energy in developing nations.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

A geomática envolve o uso de técnicas espaciais tradicionais, usadas em cartografia e topografia, e suas aplicações em computadores, incorporando diversas áreas de estudo envolvidas com análise espacial. Nessa perspectiva, considere os termos abaixo.

- I - Sistema de Informação Geográfica (SIG)
- II - Sensoriamento remoto
- III - Sistema de Posicionamento Global (GPS)
- IV - Orografia (estudo das nuances do relevo de uma região)

São áreas de estudo da geomática:

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

32

Um Sistema de Informação Geográfica (SIG) utiliza-se de informação espacial e procedimentos computacionais que facilitam a análise, a gestão ou a representação do espaço e dos fenômenos que nele ocorrem. Sobre a persistência das informações espaciais em um SIG, sabe-se que

- (A) seu banco de dados deve ser nativamente orientado a objetos, devido à característica georreferenciada de um SIG.
- (B) seu banco de dados pode manipular objetos geométricos representados em formato vetorial, matricial (raster) e difusa (fuzzy).
- (C) o espaço de armazenamento requerido pela representação vetorial é substancialmente maior que a representação matricial, para um mesmo grau de precisão cartográfica.
- (D) na estratégia dual de implementação é utilizado um SGBD relacional para armazenar os atributos convencionais dos objetos geográficos e arquivos para guardar as representações geométricas desses objetos.
- (E) na criação de um objeto geométrico vetorial em um SIG a configuração da resolução da tela no sistema operacional tem influência na precisão da informação geográfica persistida.

33

Um gerente de projetos está tentando concluir um projeto de desenvolvimento de software, mas está enfrentando dificuldades para designar adequadamente os recursos, devido à sua pouca autoridade. Os recursos já alocados não têm dedicação exclusiva, pois o tempo é dividido entre as tarefas departamentais e a do projeto. Considerando o PMBOK, em qual forma de organização o gerente de projetos trabalha?

- (A) Matricial forte.
- (B) Matricial apertada.
- (C) Funcional.
- (D) Projetizada.
- (E) Projetizada compartilhada.

34

O gerente de projetos deve tentar solucionar problemas e conflitos, desde que tenha autoridade sobre as pessoas ou as questões em conflito. Nessa perspectiva, relacione as técnicas de resolução de conflitos à sua respectiva descrição.

Técnica

Descrição

- | | |
|-----------------|--|
| I - Imposição | P - Refere-se à situação “perde-perde”, pois nenhuma das partes obtém tudo. |
| II - Retirada | Q - Soluciona o problema examinando as alternativas disponíveis e requer diálogo aberto. |
| III - Confronto | R - Adia a decisão sobre um problema. |
| IV - Negociação | S - Força um ponto de vista às custas de outro, evocando a situação “perde-ganha”. |
| | T - Enfatiza o acordo e não as diferenças de opinião. |

A associação correta é

- (A) I - S ; II - R ; III - Q ; IV - P.
- (B) I - S ; II - R ; III - P ; IV - T.
- (C) I - T ; II - R ; III - S ; IV - P.
- (D) I - T ; II - S ; III - R ; IV - P.
- (E) I - T ; II - P ; III - Q ; IV - S.

35

O gerente de projetos deve preocupar-se com o controle da comunicação entre os envolvidos no projeto. Sobre o processo de gerência de comunicação do PMBOK, sabe-se que o(a)

- (A) percentual de tempo do gerente de projetos dedicado à comunicação em um projeto é baixo, menos de 30%.
- (B) processo de gerenciamento de comunicação é o único que não necessita de planejamento, dentre os comentados no PMBOK.
- (C) e-mail é considerado um método de escrita formal de comunicação em um projeto.
- (D) complexidade da comunicação cresce exponencialmente, conforme mais pessoas são adicionadas à equipe.
- (E) técnica principal de gerência das partes interessadas em um projeto é a análise de variância das expectativas.

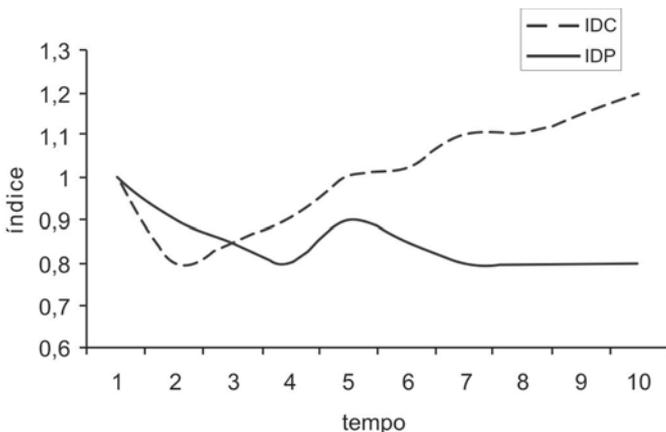
36

O gerenciamento dos custos do projeto inclui estimativas, orçamentos e controle de custos. Considerando-se o PMBOK, os processos de gerenciamento de custos

- (A) indicam que um projeto está custando mais do que o esperado se o índice de desempenho de custos é menor que 1 (um).
- (B) definem custos fixos como sendo aqueles que mudam com a produção ou a quantidade de trabalho, envolvendo, por exemplo, os salários.
- (C) têm como algumas de suas técnicas de estimativas de custos a análoga, a paramétrica e a de ishikawa.
- (D) desconsideram os riscos identificados no cálculo da estimativa de custos do projeto.
- (E) são divididos em estimativas de custos, orçamento e análise quantitativa de alocação de recursos.

37

O gráfico abaixo representa os índices de custo (IDC) e de prazo (IDP) de um projeto em andamento. O gerente de projetos está analisando possíveis ações a serem aplicadas para recolocar o projeto nos trilhos. No eixo do tempo, o evento de número 10 representa o momento atual.



Analise as sugestões recebidas pelo gerente de projetos.

- I - Substituir alguns funcionários por outros, que sejam menos dispendiosos.
- II - Remover do projeto a aquisição dos novos servidores, mantendo os atuais.
- III - Contratar temporariamente um ou mais funcionários para trabalhar no projeto, aumentando o desempenho sem elevar demasiadamente os custos.
- IV - Comprimir o cronograma.

As sugestões capazes de resolver o problema, mesmo que temporariamente, são

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

38

Os índices de custo e prazo são elementos usados na técnica de valor agregado. Nesse contexto, analise as afirmações a seguir sobre a técnica de valor agregado.

- I - É um método para medir o desempenho do projeto em relação à linha de base do projeto.
- II - Integra o custo, o tempo e o trabalho realizado (escopo).
- III - Envolve a imprevisibilidade de desempenho futuro, das datas e dos custos para a conclusão do projeto.

Está correto o que se afirma em

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

39

O programador de um sistema Web deseja imprimir, em determinada tela, a hora atual. Que fragmento de código C# atinge esse objetivo?

- (A) `Now.ToString();`
- (B) `DateTime.Now.ToString("HH:mm");`
- (C) `DateTime.Actual.ToString("HH:mm");`
- (D) `Time.Now.ToString("HH:mm");`
- (E) `Now.ToString("HH:mm");`

40

Os usuários internos de um órgão público reclamam que, ao utilizar o sistema de atendimento Web, recebem, com frequência, a mensagem que a sessão expirou, exigindo novo login no sistema. O gestor desse sistema, ao consultar os desenvolvedores, percebeu que o tempo de sessão está configurado para 10 minutos, e, para resolver o incômodo de seus usuários, solicitou que a sessão fosse configurada para 30 minutos. O administrador do servidor de aplicação confirmou que a configuração default é de 10 minutos, mas não está seguro para alterá-la porque o impacto em outras aplicações não foi mensurado. Considerando-se que o sistema foi desenvolvido em ASP, que fragmento de código deve ser incluído no sistema para atender ao gestor?

- (A) `SessionExpireOn=30`
- (B) `Session.Timeout=30`
- (C) `SessionExpireOn=1800`
- (D) `Session.Timeout=1800`
- (E) `TimeoutConnectionsInSession=1800000`

41

Analise o fragmento de código de um sistema de controle de estoque desenvolvido em Delphi, apresentado a seguir.

```
var
  myFile : TextFile;
  text   : string;

begin

  xxx(myFile, 'Dados.txt');
  Rewrite(myFile);

  WriteLn(myFile, 'Resumo do Dia');
  WriteLn(myFile, 'OK');

  CloseFile(myFile);

  Reset(myFile);

  while not Eof(myFile) do
  begin
    ReadLn(myFile, text);
    ShowMessage(text);
  end;

  CloseFile(myFile);
end;
```

Nesse fragmento, qual comando deve substituir a string **xxx** para correto funcionamento do código?

- (A) TextFile
- (B) OpenTxt
- (C) GetFile
- (D) OpenRead
- (E) AssignFile

42

Dois órgãos públicos federais trocam, na Internet, informações por meio de Web Services. Nesse contexto, que especificação foi criada para descrever, descobrir e integrar serviços?

- (A) UDDI
- (B) WSDL
- (C) SMTP
- (D) DNS
- (E) SOAP

43

Analise a linha de código VB-6 a seguir.

```
tmp= Mid$("O essencial é invisível aos olhos", 4, 10)
```

Qual o valor da variável **tmp**?

- (A) "ssencial é"
- (B) "sencial é "
- (C) "sencial"
- (D) "ssencia"
- (E) "l é "

44

Um órgão público federal utiliza o ADABAS como sistema gerenciador de banco de dados corporativo. Nesse SGBD, o ISN é o(a)

- (A) conjunto de dados para produzir estatísticas do banco de dados.
- (B) conjunto físico de registros do banco de dados.
- (C) número único identificador de registro em um arquivo.
- (D) bloco de informações de controle para administrar dados de usuários.
- (E) hash que identifica o arquivo em um sistema de arquivos.

45

O administrador de um servidor IIS 6 deseja ativar a compactação HTTP. No entanto, um analista de suporte aponta que esse recurso

- (A) só está disponível a partir da versão 7 do IIS.
- (B) somente se aplica aos arquivos estáticos do servidor.
- (C) somente está disponível para servidores Windows 2008.
- (D) impõe maior utilização de CPU no servidor.
- (E) aumenta, em média, a utilização de banda passante.

46

Uma pequena empresa possui o IIS 6 rodando em um servidor Windows 2003. Essa versão do IIS **NÃO**

- (A) executa códigos ASP.
- (B) oferece, nativamente, o serviço de FTP.
- (C) oferece, nativamente, o serviço de SMTP.
- (D) suporta, nativamente, o serviço de SFTP.
- (E) permite a configuração de diretórios virtuais.

47

Os usuários de uma empresa reclamam que a Intranet está com problemas na apresentação de caracteres acentuados. Esse tipo de problema está relacionado ao(à)

- (A) tempo de sessão esgotado.
- (B) espaço em disco insuficiente.
- (C) sobrecarga de conexões.
- (D) compressão HTTPS.
- (E) configuração de charset.

48

Um desenvolvedor adiciona um mecanismo gráfico de CAPTCHA a um sistema de consulta na Internet. No entanto, o administrador de redes aponta que há muitas conexões automatizadas acessando diretamente a consulta, a partir de um mesmo endereço.

Com base nessa situação, conclui-se que

- (A) o CAPTCHA serve para identificar o país de origem da conexão.
- (B) o banco de dados dessa consulta foi invadido.
- (C) ataques ao sistema são oriundos de usuários internos.
- (D) cada endereço Internet deve efetuar uma única conexão ao sistema.
- (E) mecanismos de CAPTCHA podem sofrer ataques de OCR.

49

Uma empresa está analisando que software pode ser utilizado para gestão (dinâmica) de conteúdo Web, direcionado para Intranet e com foco na publicação descentralizada dos colaboradores. É viável utilizar, para esse fim, o

- (A) Postfix.
- (B) Lumis Portal Suite.
- (C) IPTables.
- (D) Eclipse.
- (E) Netbeans.

50

As ferramentas CASE auxiliam nas atividades de engenharia de software, desde a análise de requisitos e modelagem até a programação e os testes.

Entre as vantagens do uso de ferramentas CASE, **NÃO** se aplica a

- (A) qualidade no produto final.
- (B) produtividade e a agilidade para tomada de decisão.
- (C) compatibilidade das ferramentas CASE no mercado.
- (D) menor quantidade de códigos de programação.
- (E) melhoria e a redução de custos na manutenção.

51

Com relação ao armazenamento em SGBDs Convencionais, relacione as abordagens apresentadas na coluna da esquerda ao respectivo Armazenamento, entre os indicados na coluna da direita.

Abordagem	Armazenamento
I - Heap	P - Os dados são armazenados no formato de pilha (Last IN, First OUT).
II - Sequencial	Q - É utilizada uma função unidirecional aplicada a um conjunto de atributos.
III - Hashing	R - O armazenamento é feito por ordem sequencial de chave primária.
IV - Clustering	S - Uma ordem no armazenamento dos registros é inexistente.
	T - É realizado o armazenamento de registros agregados por valor de chave.

Estão corretas as associações

- (A) I - P , II - T , III - R , IV - S.
- (B) I - S , II - R , III - Q , IV - T.
- (C) I - T , II - R , III - Q , IV - P.
- (D) I - S , II - R , III - T , IV - Q.
- (E) I - R , II - P , III - T , IV - R.

52

O Modelo Entidade-Relacionamento-Atributo (MER) é baseado na percepção do mundo real, consistindo num conjunto de objetos básicos, chamados entidades, e nos relacionamentos entre esses objetos.

Com relação ao exposto, afirma-se que

- (A) a agregação é uma abstração através da qual relacionamentos são tratados como entidades de nível superior.
- (B) é possível, no modelo E-R, expressar relacionamentos entre relacionamentos.
- (C) um diagrama E-R "Funcionário mantém Dependente" contém um exemplo de entidade forte (Dependente).
- (D) uma limitação do modelo E-R é não ser possível expressar uma situação de Especialização, na qual um conjunto-entidade pode ser dividido em categorias, cada qual com atributos específicos.
- (E) atributo é um elemento de dado que contém o valor de uma propriedade de uma entidade, nunca podendo ser nulo.

53

Um Modelo de Dados corresponde a uma descrição formal da estrutura de um banco de dados. Com relação à Modelagem de Dados, relacione os modelos, apresentados na coluna da esquerda, à respectiva característica, entre as indicadas na coluna da direita.

Modelo de Dados	Característica
I - Conceitual	P - Representa a estrutura de dados, conforme vista pelo usuário do SGBD.
II - Lógico	Q - Utiliza as técnicas de modelagem baseadas em Rede, Hierárquico e Relacional.
III - Físico	R - Trata dos aspectos de implementação do SGBD.
	S - É abstrato, independente de um SGBD particular.

Estão corretas as associações

- (A) I - P , II - Q , III - R.
- (B) I - Q , II - R , III - S.
- (C) I - S , II - P , III - R.
- (D) I - S , II - R , III - Q.
- (E) I - S , II - P , III - Q.

54

As técnicas de identificação de requisitos de sistemas possuem características apropriadas a cada situação. Nesse contexto, analise as afirmações sobre as técnicas a seguir, considerando que a abordagem baseada em

- I - Workshop de Requisitos utiliza momentos de descontração como forma de dinamizar o trabalho em equipe;
- II - Cenários utiliza exemplos práticos descritivos do comportamento de um sistema;
- III - Entrevistas e Questionários mostra-se inadequada na fase inicial de obtenção de dados.

Está correto o que se afirma em

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

55

A Análise Orientada por Objetos é um método que examina especificações em uma perspectiva de classes e objetos encontrados na definição de um problema do mundo real.

Com relação à Modelagem na Análise Orientada por Objetos, analise as afirmativas abaixo.

- I - O Modelo Funcional pode ser construído através de diagramas de atividade.
- II - O Modelo Dinâmico é utilizado na descrição das transformações dos objetos em relação ao tempo, preocupando-se com o controle da execução e sua sequência.
- III - O Modelo de Objetos descreve a estrutura estática de objetos de um sistema, ou seja, a identidade de um objeto, seus relacionamentos com outros objetos, seus atributos e suas operações.
- IV - O Modelo Funcional descreve os aspectos do sistema que se preocupam com transformações de valores, ou seja, funções, mapeamento, restrições e dependências funcionais.

Está correto o que se afirma em

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

56

Analise o fragmento de código HTML a seguir.

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
float:right;
}
</style>
</head>

<body>

<p>
Empresa
</p>
</body>
</html>
```

Considerando-se que o acesso HTTP ao arquivo GIF retorna o código 200, o que é apresentado no navegador na execução desse fragmento?

- (A) Empresa



- (B)  Empresa

- (C) Empresa 

- (D) Empresa

- (E)  Empresa

57

O termo Modelo de Ciclo de Vida é utilizado para descrever um grupo de atividades e a forma como elas se relacionam.

Considerando o Modelo de Ciclo de Vida de Sistemas por Prototipagem Evolucionária, afirma-se que

- (A) os clientes não têm acesso a uma visualização dos progressos do desenvolvimento.
- (B) é possível determinar com exatidão o tempo que o projeto irá demorar.
- (C) não deve ser utilizado quando os requisitos mudam rapidamente e o cliente está relutante em aceitar um conjunto de requisitos.
- (D) não há uma forma de saber de antemão o número de iterações que serão necessárias.
- (E) apenas a fase final gera um produto que não é um documento.

58

A perspectiva de *clientes* é uma dimensão de negócio fundamental na metodologia Balanced Scorecards (BSC). O grupo de medidores específicos dessa perspectiva é genérico pelas organizações. Entretanto, um núcleo básico compõe a relação desses medidores, **EXCETO** o de

- (A) retenção. (B) satisfação.
- (C) aquisição. (D) market share.
- (E) inovação.

59

Dentre as características abaixo, aquela que **NÃO** descreve um cluster NLB (Network Load Balance) em Windows 2008 Server é

- (A) utilização de IP virtual e um nome compartilhado.
- (B) criação de um terminal server farm.
- (C) verificação se houve desconexão de algum nó do cluster.
- (D) possibilidade de especificar o percentual de carga que cada host utilizará.
- (E) distribuição de carga através de DNS.

60

Observe as características abaixo.

- I – Utiliza um modelo de cluster onde uma máquina fica ativa e outra passiva.
- II – Necessita de armazenamento compartilhado para base de dados das caixas postais.
- III – Pode estar distribuído em mais de um datacenter.
- IV – Depende de um hardware proprietário.

É(São) característica(s) de um cluster de Exchange Server 2007 do tipo Cluster Continuous Replication (CCR)

APENAS o descrito em

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

61

Um administrador dos Windows Server 2008 com IIS7 foi solicitado que colocasse em produção um novo software WEB com dois aplicativos, ambos desenvolvidos em ASP.NET. Foi definido que o primeiro aplicativo deveria ter acesso total, e o segundo aplicativo deveria ter o acesso o mais restrito possível. Para garantir os níveis de segurança solicitados, os níveis de confiança do 1º e do 2º aplicativos deverão estar configurados, respectivamente, como

- (A) High e Minimal.
- (B) High e Low.
- (C) Medium e Low.
- (D) Full e Minimal.
- (E) Full e Medium.

62

Qual a melhor opção de cluster, já embarcada no Windows Server 2008, para a alta disponibilidade de um ambiente de banco de dados que será acessado por um servidor rodando IIS 7?

- (A) Não existe solução de cluster no Windows Server 2008 para esse cenário.
- (B) Utilizar o cluster de failover para garantia da consistência do banco de dados.
- (C) Utilizar um cluster NBL (Network Load Balance).
- (D) Utilizar o recurso de balanceamento de carga do Active Directory.
- (E) Instalar o banco de dados em um volume RAID 0.

63

Os dados transacionais de uma grande empresa estão dispostos em bases heterogêneas. Para que dados carregados no data warehouse sejam considerados adequados à formação de tabelas fato e dimensionais, a etapa de transformação pode realizar procedimentos de limpeza nesses dados.

Que problema **NÃO** é resolvido por esse tipo de procedimento?

- (A) Existência de valores não previstos.
- (B) Filtragem de dados a serem carregados.
- (C) Ausência de dados.
- (D) Inconsistência de dados.
- (E) Duplicação de dados.

64

A análise exploratória de dados contempla três fases distintas, que têm como objetivo destacar as características relevantes de cada atributo contido em um conjunto de dados, por meio de gráficos e cálculos estatísticos, além de identificar a intensidade das relações subjacentes entre os atributos.

Qual fase fornece conclusões sobre o conteúdo de cada atributo das informações de um conjunto de dados?

- (A) Bivariável.
- (B) Decomposição.
- (C) Validação cruzada.
- (D) Multivariável.
- (E) Univariável.

65

Com o objetivo de prover maior integração no banco de dados corporativo de uma empresa, o gerente de TI optou por implementar o Service Broker oferecido pelo SQL Server 2005.

Sobre o Service Broker, sabe-se que

- (A) a ordenação das mensagens, na fila de mensagens relacionadas, controlada pelo Service Broker, é desnecessária.
- (B) a utilização de troca de mensagens entre os aplicativos, na forma síncrona, é preferível, em detrimento da assíncrona.
- (C) a entrega de mensagens é transacional, podendo haver reversão das operações do Service Broker se uma transação for revertida.
- (D) as filas de mensagens, controladas pelo Service Broker, necessitam de manutenção administrativa específica, por não estarem integradas ao banco de dados.
- (E) o aplicativo que recebe a mensagem ou serviço a ser processado deve estar ativo a qualquer momento, a fim de realizar o processamento solicitado.

66

O administrador de banco de dados SQL Server 2005 de uma empresa têxtil está participando do desenho de um novo database para armazenar os dados sobre a logística de entrega dos produtos da empresa.

Algumas tabelas e seus índices serão criados para melhorar o desempenho, na forma clustered, já que, nesse tipo de implementação,

- (A) cada tabela e cada índice clustered possuem apenas uma partição e uma única estrutura de árvore B.
- (B) os índices estão armazenados como uma árvore B, com seu nível folha contendo apenas páginas de índices, em vez de páginas de dados.
- (C) as páginas de cada nível do índice, incluindo as páginas de nível folha, não possuem vínculo (link) entre si.
- (D) as linhas de dados são armazenadas em ordem, de acordo com a chave do índice clustered.
- (E) a navegação entre os níveis da árvore binária, utilizada para armazenamento dos índices e dados, é realizada através de vínculos (links).

67

O projeto de implementação de um banco de dados de uma corretora de valores prevê a criação de índices clustered. Considerando-se que campos calculados contendo funções não determinísticas não podem ser indexados no SQL Server 2005 de forma clustered, uma função não determinística é

- (A) COALESCE
- (B) NEWID
- (C) LOG
- (D) RADIANS
- (E) ASIN

68

O presidente de uma empresa solicita um novo sistema de informação e pede atenção para que o sistema possua uma interface intuitiva e muito fácil de utilizar. Durante o desenvolvimento desse sistema, o tipo de teste que deve ser realizado com redobrada atenção é o de

- (A) stress.
- (B) destruição.
- (C) desempenho.
- (D) segurança.
- (E) usabilidade.

69

O coordenador da equipe de testes de uma fábrica de testes deseja implantar uma ferramenta de gestão de defeitos. Para tanto, ele precisa escolher entre três opções, que são:

- (A) JUnit, TRAC e JIRA.
- (B) JUnit, Bugzilla e JIRA.
- (C) JIRA, Bugzilla e TRAC.
- (D) TestComplete, JUnit e CODE.
- (E) TestComplete, TRAC e Bugzilla.

70

Um programador Web está estudando a adoção de novas tecnologias e percebe que o HTML 5 introduziu o elemento

- (A) <canvas>.
- (B) .
- (C) <meta>.
- (D) <style>.
- (E) <script>.

QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão nº 1

Desenvolva um código em C# utilizando as bibliotecas disponíveis que desejar para enviar e-mail em que

- o campo destinatário deve ser obtido a partir da leitura de uma variável de sessão;
- o corpo do e-mail deve ser o conteúdo de um array de strings. Considere que o array já esteja preenchido;
- esse array de strings deve ser ordenado antes do envio do e-mail.

(valor: 10,0 pontos)

RASCUNHO

