

## ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) este caderno, com as 60 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

| LÍNGUA PORTUGUESA II |     | LÍNGUA INGLESA II |     | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |     |
|----------------------|-----|-------------------|-----|---------------------------|-----|
| 1 a 5                | 1,5 | 11 a 15           | 1,5 | 21 a 40                   | 1,0 |
| 6 a 10               | 2,5 | 16 a 20           | 2,5 | 41 a 60                   | 2,0 |

- b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se esse material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica 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 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**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO 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:
- a) 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;
- b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs.: Por medida de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1(uma) hora contada a partir do início das provas e **NÃO** poderá levar o Caderno de Questões, a qualquer momento.

- 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 E ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no dia útil seguinte à realização das provas, na página da FUNDAÇÃO CESGRANRIO ([www.cesgranrio.org.br](http://www.cesgranrio.org.br)).

## LÍNGUA PORTUGUESA II

Os pescadores de camarão, nas noites de escuro, iluminavam a lagoa com suas tochas e candeeiros e na água mansa deitavam as redes, furavam a terra com varas, faziam rumor, e no silêncio e na paz da noite escura pareciam uma multidão de guerreiros. Às vezes conversavam, cantavam e o sacudir das redes na lagoa ecoava surdamente até longe. A noite inteira na pescaria monótona, sem os grandes rasgos do alto-mar, a luta com os peixes grandes e as ondas bravias. Ali era no manso. Quando a lagoa se encrespava e o vento cortava forte, deixavam o trabalho para a outra noite. Nos tempos de frio agüentavam quase despidos a crueldade do sudoeste. Mas ficavam até o clarear do dia, no duro, manobrando as redes, sofrendo horrores. Só queriam a lagoa quieta, sem água revolta. Os pescadores de largo curso olhavam para eles com certo desprezo. Aquilo era serviço de mulher. Aonde a coragem de se meter no mar alto, de se deixar cercar pelos tubarões, de lutar braço a braço com os peixes gigantes, os meros de dentes afiados, os cações de três braças e vencer, e sangrar os bichos, retalhar as carnes e trazer os troféus sangrentos, marcas de dentadas, cortes fundos dos combates. Pescar camarão de lamparina acesa, ficar ali horas como se estivessem em velório de defunto, bebendo cachaça no descanso, para matar o frio, dormir até em cima das canoas, tudo aquilo era mesmo para gente mofina, sem disposição ao perigo. E, no entanto, os pescadores de camarão sabiam que não era fácil assim o seu trabalho, que as dificuldades do seu ofício não eram tão maneiras. O vento da noite cortava-lhes o lombo, atravessava-lhes a carne até os ossos. O céu estrelado, a escuridão da noite, os terrores das histórias de almas penadas, as dores, tudo ficava com eles, no silêncio prolongado. Às vezes cantavam. Cantavam tristes, vozes conduzidas pelo pavor da escuridão, vozes que se elevavam de dentro dos seus corações, como se estivessem chamando gente em socorro. Não era um cantar de trabalho festivo, era mais um lamento. As barcaças que desciam para o porto passavam a horas mortas por eles, e, um grito de boa noite, um dito de camaradagem, era como se todo o mundo se aproximasse para aconchegá-los. Caras tristes, corpos marcados de fome e insônia, curtidos pela cachaça. De manhã, chegavam ao mercado do peixe para negociar a presa da noite. E conversavam, falavam ainda, discutiam os preços com o cesto carregado da mercadoria que lhes custara a noite inteira, o sono e o medo das horas de solidão. Viam-se cercados pelos fregueses. Vinham cozinheiras, homens de importância da terra, para conversar, regatear. Respondiam às perguntas, recusavam ofertas, não cediam no preço. Pareciam quietos, de noite bem dormida, mas a cara amarela, os lábios roxos, o olhar vivo, diriam do esforço, da resistência contra o frio e o sono.

LINS DO REGO, José. *Água-Mãe*. Ficção Completa. Vol. II. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, S.A. 1976.

1

A frase “Aquilo era serviço de mulher.” (l. 16-17), a respeito do trabalho dos pescadores da lagoa, se configura como manifestação

- (A) de disfarçada solidariedade.
- (B) claramente depreciativa.
- (C) simplesmente realista.
- (D) de falsa comiseração.
- (E) de forte indignação.

2

“Pescar camarão de lamparina acesa, [...] era mesmo para gente mofina,” (l. 23-26)

A esse respeito, os pescadores de longo curso consideravam que a pesca de camarão na lagoa **NÃO** exigia

- (A) resistência ao frio.
- (B) audácia e destemor.
- (C) luta com peixes gigantes.
- (D) trabalho em águas revoltas.
- (E) exposição a situações de risco.

3

A realidade dos pescadores de camarão se contrapunha à opinião dos pescadores de alto-mar. A passagem em que se estabelece essa oposição é

- (A) “Às vezes [...] longe.” (l. 5-7)
- (B) “Quando [...] noite.” (l. 10-11)
- (C) “Aonde [...] combates.” (l. 17-22)
- (D) “E, no entanto, [...] prolongado.” (l. 27-33)
- (E) “De manhã, [...] a presa da noite.” (l. 43-44)

4

“recusavam ofertas, não cediam no preço.” (l. 50)

Isto ocorria porque

- (A) a demanda era grande e o produto escasso.
- (B) a prática de regatear preço era comum na negociação.
- (C) a discussão de preço sempre favorecia a aproximação com os homens importantes da terra.
- (D) o trabalho cansativo os predispunha contra qualquer tipo de conversa.
- (E) os pescadores haviam agregado o sofrimento do duro trabalho noturno ao preço.

5

“vozes que se elevavam de dentro dos seus corações, como se estivessem chamando gente em socorro.” (l. 35-37)

Pode-se inferir que o lamento que irrompia do coração dos pescadores encontrava eco

- (A) num grito de boa noite ou num dito de camaradagem lançado à distância.
- (B) no silêncio e solidão das noites de trabalho.
- (C) nos freqüentadores do mercado de peixe.
- (D) nas histórias que ouviam contar.
- (E) nas tristes cantigas de trabalho.

6

Considere as afirmações a seguir sobre o emprego dos pronomes nas frases.

- I – “O vento da noite cortava-**lhes** o lombo,” (l. 30) – Pronome pessoal com sentido possessivo.
- II – “Os pescadores de largo curso olhavam para eles com **certo** desprezo.” (l. 15-16) – Pronome indefinido atenuando o sentido do substantivo **desprezo**.
- III – “era como se **todo** o mundo se aproximasse para aconchegá-los.” (l. 40-41) – Pronome indefinido **todo** equivalendo a **qualquer**.

É(São) verdadeira(s), **APENAS**, a(s) afirmação(ões)

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

7

Analise as frases.

- Desejavam saber o preço \_\_\_\_\_ venderiam o camarão.
- Com cenário iluminado, a pesca na lagoa foi a mais bonita \_\_\_\_\_ assistiu.
- O barco \_\_\_\_\_ estavam os que se dirigiam ao porto passava distante dos pescadores.

Tendo em vista a regência verbal, as frases acima se completam com

- (A) de que / em que / com que  
(B) de que / em que / do qual  
(C) pelo qual / a que / em que  
(D) pelo qual / que / de que  
(E) com o qual / com que / em que

8

A classificação que **NÃO** corresponde à palavra em destaque é

- (A) “...até o **clarear** do dia,” (l. 13) – substantivo
- (B) “...era serviço **de mulher**.” (l. 16-17) – locução adjetiva
- (C) “...sabiam **que** não era fácil assim o seu trabalho,” (l. 28) – conjunção
- (D) “de noite **bem** dormida,” (l. 51) – adjetivo
- (E) “diriam do esforço, da resistência **contra** o frio e o sono.” (l. 52-53) – preposição

9

A cidade \_\_\_\_\_ morta, o frio e a fome \_\_\_\_\_ inclementes deixavam os pescadores mais \_\_\_\_\_ .

De acordo com a norma culta da língua, as palavras que completam a frase são

- (A) meio – bastante – só  
(B) meio – bastante – sós  
(C) meio – bastantes – sós  
(D) meia – bastante – só  
(E) meia – bastantes – sós

10

O termo da oração em destaque está identificado de acordo com a sintaxe em

- (A) “Cantavam **tristes**,” (l. 34) – adjunto adverbial de modo
- (B) “De manhã, chegavam ao mercado **do peixe**...” (l. 43) – adjunto adverbial de lugar
- (C) “Viam-se cercados **pelos fregueses**.” (l. 47) – objeto indireto
- (D) “Vinham **cozinheiras, homens** de importância da terra,” (l. 48) – núcleos do sujeito composto
- (E) “Pareciam **quietos**, de noite bem dormida,” (l. 50-51) – objeto direto



**CONTINUA**

## LÍNGUA INGLESA II

### Alarming UN report on climate change too rosy, many say

By Elisabeth Rosenthal and James Kanter  
International Herald Tribune, November 18, 2007

**VALENCIA, Spain:** The blunt and alarming final report of the United Nations Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), released here by UN Secretary General Ban Ki Moon, may well underplay the problem of climate change, many experts and even the report's authors admit.

The report describes the evidence for human-induced climate change as "unequivocal." The rise in greenhouse gases in the atmosphere thus far will result in an average rise in sea levels of up to 4.6 feet, or 1.4 meters, it concluded.

"Slowing - and reversing - these threats is the defining challenge of our age," Ban said upon the report's release Saturday. Ban said he had just completed a whirlwind tour of some climate change hot spots, which he called as "frightening as a science-fiction movie."

He described ice sheets breaking up in Antarctica, the destruction of the Amazon rainforest in Brazil, and children in Chile having to wear protective clothing because an ozone hole was letting in so much ultraviolet radiation.

The panel's fourth and final report summarized and integrated the most significant findings of three sections of the panel's exhaustive climate-science review, to create an official "pocket guide" to climate change for policy makers who must now decide how the world will respond. The first covered climate trends; the second, the world's ability to adapt to a warming planet; the third, strategies for reducing carbon emissions.

"The sense of urgency when you put these pieces together is new and striking," said Martin Parry, a British climate expert who was co-chairman of the delegation that wrote the second report.

This report's summary was the first to acknowledge that the melting of the Greenland ice sheet could result in a substantive sea level rise over centuries rather than millennia. "Many of my colleagues would consider that kind of melt a catastrophe" so rapid that mankind would not be able to adapt, said Michael Oppenheimer, a climate scientist at Princeton University who contributed to the IPCC.

Delegations from hundreds of nations will be meeting in Bali, Indonesia in two weeks to start hammering out a global climate agreement to succeed the Kyoto Protocol, the current climate change treaty.

"It's extremely clear and is very explicit that the cost of inaction will be huge compared to the cost of action," said Jeffrey Sachs, head of Columbia University's Earth Institute. "We can't afford to wait for some perfect accord to replace Kyoto, whose first phase expires in 2012, for some grand agreement. We can't afford to spend years bickering about it. We need to start acting now."

He said that delegates in Bali should take action immediately by public financing for demonstration projects on new technologies like "carbon capture," a "promising but not proved" system that pumps emissions underground instead of releasing them into the sky. He said the energy ministers should start a global fund to help poor countries avoid deforestation, which causes emissions to increase because growing plants absorb carbon in the atmosphere.

Although the scientific data is not new, this was the first time it had been looked at together in its entirety, leading the scientists to new emphasis and more sweeping conclusions.

"And the new science is saying: 'You thought it was bad? No it's worse.'"

The IPCC chairman, Rajendra Pachauri, an engineer and economist from India, acknowledged the new trajectory. "If there's no action before 2012, that's too late," Pachauri said. "What we do in the next two to three years will determine our future."

<http://www.iht.com/articles/2007/11/18/europe/climate.php>

#### 11

The main purpose of the text is to

- (A) remind the world that the first phase of the Kyoto Treaty ends in 2012.
- (B) warn against the destruction of the Amazon forest and the breaking up of ice sheets in Antarctica.
- (C) alert about the sense of urgency to take action on problems brought about by climate change.
- (D) criticize the release of the report by United Nations Intergovernmental Panel on Climate Change.
- (E) suggest that delegates in Bali should vote for public funds that will help research on new technologies such as carbon capture.

#### 12

The fragment "... the melting of the Greenland ice sheet could result in a substantive sea level rise over centuries rather than millennia." (lines 33-35) means that

- (A) abrupt changes in the Earth environment might happen sooner than expected.
- (B) the rise of sea levels will definitely only take place a thousand years from now.
- (C) ice sheets will endure the sudden climate change caused by harmful greenhouse gases.
- (D) it is impossible to predict whether the melting of polar ice sheets will actually take place.
- (E) the melting of polar ice sheets is a much welcome phenomenon that has been caused by sudden climate change.

13

According to Jeffrey Sachs, head of Columbia University's Earth Institute,

- (A) it is better to be accused of inaction than to act wrongly.
- (B) energy officers should finance deforestation projects in poor countries.
- (C) no public financing should be given to projects on new technologies like 'carbon capture'.
- (D) we must now only work towards a perfect agreement to substitute the Kyoto treaty in 2012.
- (E) it is essential to act immediately on the threats to life in our planet as we cannot wait any further.

14

Where in the article does the author present alarming evidences of human impact on climate change?

- (A) Paragraph 3, only (lines 11-15)
- (B) Paragraph 5, only (lines 20-27)
- (C) Paragraphs 2 and 4 (lines 6-10 ; 16-19)
- (D) Paragraphs 4 and 5 (lines 16-27)
- (E) Paragraphs 8 and 9 (lines 40-50)

15

Which alternative contains a correct correspondence of meaning?

- (A) "underplay" (line 4) is the opposite of "minimize".
- (B) "unequivocal" (line 7) means the same as "clear".
- (C) "trends" (line 25) and "tendencies" are not synonyms.
- (D) "acknowledge" (line 32) means "acquire".
- (E) "substantive" (line 34) and "significant" are antonyms.

16

The **boldfaced** item introduces a result in

- (A) "...children in Chile having to wear protective clothing **because** an ozone hole was letting in so much ultraviolet radiation." (lines 17-19)
- (B) "...the melting of the Greenland ice sheet could result in a substantive sea level rise over centuries **rather than** millennia." (lines 33-35).
- (C) "Many of my colleagues would consider that kind of melt a catastrophe" **so** rapid **that** mankind would not be able to adapt" (lines 35-37).
- (D) "...system that pumps emissions underground **instead of** releasing them into the sky." (lines 54-55).
- (E) "**Although** the scientific data is not new, this was the first time it had been looked at together in its entirety," (lines 59-60).

17

In terms of reference, it is correct to affirm that

- (A) "It" (line 9) refers to "rise" (line 7).
- (B) "Which" (line 14) refers to "threats" (line 11).
- (C) "Whose" (line 48) refers to "Jeffrey Sachs" (line 46).
- (D) "Them" (line 55) refers to "emissions" (line 54).
- (E) "Its" (line 60) refers to "time" (line 60).

18

In "... *delegates in Bali should take action immediately by public financing for demonstration projects on new technologies...*" (lines 51-53), the verb that can replace **should** without changing the meaning of the sentence is

- (A) will
- (B) may
- (C) might
- (D) would
- (E) ought to

19

Which statement does **NOT** represent the opinion expressed by one of the experts mentioned?

- (A) According to Secretary General Ban Kin Moon, the major challenge of our times is to reduce and combat the threats of climate change.
- (B) Secretary General Ban Kin Moon believes that the problems caused by climate change are as exciting and fun as watching a science-fiction movie'.
- (C) Martin Parry's opinion is that finding solutions for the problems of climate change is a pressing fact that must be considered immediately.
- (D) Michael Oppenheimer considers that the melting of the Greenland ice sheet can result in a disastrous problem which will be difficult to adjust to.
- (E) Rajendra Pachauri insists that humanity cannot wait for the 2012 agreement to decide what to do, and must act now, in the next couple of years.

20

The text as a whole is **both**

- (A) argumentative and optimistic.
- (B) subjective and informative.
- (C) comforting and creative.
- (D) persuasive and alarming.
- (E) hopeful and enthusiastic.

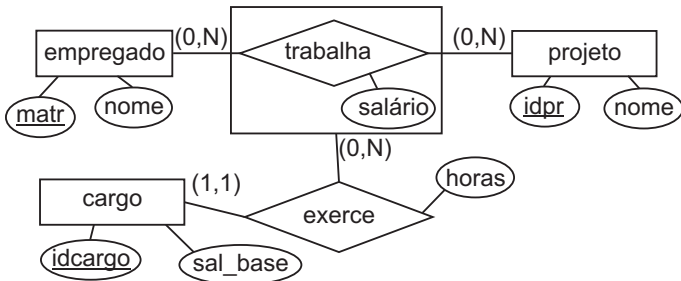


CONTINUA

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Seja o modelo ER abaixo.



O modelo lógico equivalente é:

- (A) empregado (matr, nome)  
projeto (idpr, nome)  
carga (idcarga, sal\_base)  
trabalha (matr, idpr, idcarga, salário, horas)
- (B) empregado (matr, nome)  
projeto (idpr, nome)  
carga (idcarga, sal\_base)  
trabalha (matr, idpr, salário, idcarga, horas)
- (C) empregado (matr, nome)  
projeto (idpr, nome)  
carga (idcarga, sal\_base)  
trabalha (matr, idpr, salário)  
exerce (idcarga, matr, horas)
- (D) empregado (matr, nome)  
projeto (idpr, nome)  
carga (idcarga, sal\_base)  
trabalha (matr, idpr, salário)  
exerce (idcarga, matr, idpr, horas)
- (E) empregado (matr, nome, salário)  
projeto (idpr, nome)  
carga (idcarga, sal\_base, horas)  
trabalha (matr, idpr)  
exerce (idcarga, matr, idpr)

22

Um projeto apresenta um Índice de Desempenho de Prazo de 1,25 e um Índice de Desempenho de Custo de 0,85. Isto significa que o projeto está com o cronograma

- (A) atrasado e gastando mais do que o previsto.  
(B) atrasado, mas gastando menos que o previsto.  
(C) adiantado e gastando menos que o previsto.  
(D) adiantado, mas gastando mais do que o previsto.  
(E) adiantado e gastando exatamente o que foi previsto.

23

Seja o modelo relacional:

curso (idcurso, nome)  
aluno (matricula, nome, idcurso)  
disciplina (idcurso, iddisciplina, nome, ementa)  
matriculado (matricula, idcurso, iddisciplina, nota)

A consulta que retorna todos os alunos (matricula e nome) que fizeram alguma disciplina de um curso diferente daquele no qual ele está inscrito é:

- (A) SELECT a.matricula, a.nome  
FROM aluno a  
WHERE exists (SELECT null  
FROM matriculado m  
WHERE m.matricula = a.matricula  
AND m.idcurso <> a.idcurso)
- (B) SELECT a.matricula, a.nome  
FROM aluno a LEFT JOIN matriculado m  
ON a.matricula = m.matricula  
AND a.idcurso <> m.idcurso
- (C) SELECT a.matricula, a.nome  
FROM aluno a INNER JOIN disciplina d  
ON a.idcurso <> d.idcurso
- (D) SELECT a.matricula, a.nome  
FROM aluno a INNER JOIN matriculado m  
WHERE a.matricula = m.matricula  
AND a.idcurso = m.idcurso  
AND not exists (select null  
FROM disciplina d  
WHERE d.idcurso = m.idcurso)
- (E) SELECT a.matricula, a.nome  
FROM aluno a  
WHERE not exists (SELECT null  
FROM matriculado m  
WHERE m.matricula = a.matricula  
AND m.idcurso <> a.idcurso)

24

Seja o seguinte trecho de DTD utilizado para transporte de dados em XML de um sistema de RH:

```
<!ELEMENT funcionario ((nome, salario))>
<!ELEMENT empresa ((nome, departamento+,
funcionario+))>
<!ELEMENT departamento ((nome, gerente?, localizacao*))>
```

Considerando-se essas informações, tem-se que

- (A) todos os gerentes devem ser funcionários.  
(B) um departamento tem uma e somente uma localização.  
(C) um departamento tem pelo menos uma localização, mas pode não ter gerente.  
(D) uma empresa pode não ter departamentos nem funcionários, mas se tiver, podem ser vários.  
(E) uma empresa tem, obrigatoriamente, um ou mais departamentos, mas a localização destes não é obrigatória.

25

Seja o seguinte XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<menu>
  <restaurante> A Boa Cozinha </restaurante>
  <entradas>
    <entrada>
      <nome> Bolinho de Bacalhau </nome>
      <preco> R$10,00 </preco>
    </entrada>
    <entrada>
      <nome> Carpaccio </nome>
      <preco> R$15,00 </preco>
    </entrada>
  </entradas>
  <pratos>
    <prato_principal>
      <nome>Peixe frito completo</nome>
      <preco>R$40,00</preco>
    </prato_principal>
    <prato_principal>
      <nome> Bife acebolado </nome>
      <preco> R$25,00 </preco>
    </prato_principal>
  </pratos>
</menu>
```

Uma transformação para HTML resulta no seguinte arquivo:

```
<html>
  <head><title> A Boa Cozinha </title></head>
  <body> A Boa Cozinha
  <table>
    <tr><th colspan="2">Entrada</th></tr>
    <tr><td> Bolinho de Bacalhau </td><td> R$10,00 </td></tr>
    <tr><td> Carpaccio </td><td> R$15,00 </td></tr>
  </table>
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <tr> <td> Peixe frito completo </td><td> R$40,00 </td></tr>
    <tr> <td> Bife acebolado </td><td> R$25,00 </td></tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Dos XSLT abaixo, o que faz a transformação corretamente dos pratos principais é:

- (A) 

```
<xsl:template match="pratos">
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <xsl:for-each select="prato_principal">
      <tr><td><xsl:value-of select="nome"/></td>
      <td><xsl:value-of select="preco"/></td></tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</xsl:template>
```
- (B) 

```
<xsl:template match="pratos/prato_principal">
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <tr><td><xsl:value-of select="nome"/></td>
    <td><xsl:value-of select="preco"/></td></tr>
  </table>
</xsl:template>
```
- (C) 

```
<xsl:template match="pratos">
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <xsl:for-each select="pratos/prato_principal">
      <tr><td><xsl:value-of
        select="pratos/prato_principal/nome"/></td>
      <td><xsl:value-of select="pratos/prato_principal/
        preco"/></td></tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</xsl:template>
```
- (D) 

```
<xsl:template match="pratos">
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <xsl:for each="prato_principal" in="/menu/pratos">
      <tr><td><xsl:select="nome"/></td>
      <td><xsl:select="preco"/></td></tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</xsl:template>
```
- (E) 

```
<xsl:template match="pratos">
  <table>
    <tr><th colspan="2">Pratos Principais</th></tr>
    <xsl:for each="prato_principal">
      <tr><td><xsl:value node="nome"/></td>
      <td><xsl:value node="preco"/></td></tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
</xsl:template>
```

26

Na análise por pontos de função, são exemplos de Entrada Externa:

- (A) tela de ajuda e *menus*.
- (B) tela de *login* e *menus*.
- (C) tela de *login* e tela de cadastro de cliente.
- (D) tela de filtros de relatórios e tela de cadastro de dados.
- (E) tela de cadastro de dados e importação de registros de uma outra aplicação.

27

Quantas equipes de 3 pessoas podem ser formadas em um departamento que contém 7 funcionários?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 35
- (D) 210
- (E) 840

28

Se “Se não chover, então irei à praia.” for a premissa P1, a premissa P2 e a conclusão C que levam a um argumento válido devem ser:

- (A) P2: Não fui à praia.  
C: Choveu.
- (B) P2: Choveu.  
C: Não fui à praia.
- (C) P2: Não fui à praia.  
C: Não choveu.
- (D) P2: Choveu.  
C: Fui à praia.
- (E) P2: Não choveu.  
C: Não fui à praia.

29

São macro fases de uma solução corporativa de segurança da informação:

- (A) Teste, Manutenção, Correção e Administração.
- (B) Análise, Teste, Correção e Manutenção.
- (C) Análise, Implementação, Correção e Administração.
- (D) Análise, Política, Implementação e Administração.
- (E) Diagnóstico, Implementação, Correção e Administração.

30

Os ativos alvos dos controles de segurança são:

- (A) ambiente físico, portaria, sala dos servidores e fitoteca.
- (B) estações de trabalho, notebook, impressoras e mídias.
- (C) hardware, software, sala dos servidores e links Internet.
- (D) infra-estrutura, tecnologia, aplicações, informação e pessoas.
- (E) webSite, sistema ERP, sistema de contabilidade e sistema de clientes.

31

O valor em base 10 de  $10111110 - 00100011$ , representados por 8 bits em complemento de 2, é

- (A) 219
- (B) 155
- (C) 101
- (D) 4101
- (E) 4155

32

Seja o seguinte registro:

nome: 10 bytes completados com espaços  
idade: inteiro de 2 bytes

A máquina A, com estrutura de memória de 16 bits do tipo *Big Endian*, transmite para a máquina B, com memória de 16 bits do tipo *Little Endian*, o seguinte registro: [JOAO SILVA,21]. A transmissão é feita byte a byte a partir do endereço de menor ordem. Supondo que os bits de cada byte são transmitidos corretamente, a máquina B imprimirá a saída

- (A) [JOAO SILVA,21]
- (B) [JOAO SILVA,5376]
- (C) [AVLIS OAOJ,120]
- (D) [OJOAS LIAV,21]
- (E) [OJOAS LIAV,43008]

33

O nível da camada OSI que garante a comunicação fim a fim é

- (A) rede
- (B) enlace
- (C) sessão
- (D) aplicação
- (E) transporte

34

Um subconjunto de páginas de um site mudou de servidor. Para que os clientes não recebam o código de erro 404 e que o servidor antigo continue atendendo às requisições para as páginas que não mudaram, deve-se

- (A) alterar o DNS do servidor antigo para apontar para o novo servidor.
- (B) fazer os IPs dos dois servidores responderem ao mesmo nome no DNS.
- (C) levantar uma outra interface de rede no servidor antigo com o IP do servidor novo.
- (D) instruir o servidor HTTP antigo a retornar o código 301 e o endereço novo das páginas.
- (E) cadastrar o mesmo domínio ([www.empresa.com.br](http://www.empresa.com.br)) como Virtual Host nos dois servidores HTTP.

35

Para um computador com Linux acessar uma partição de disco de um outro computador, também com Linux, e usá-la como se fosse um disco local, precisará da seguinte tecnologia:

- (A) FTP
- (B) NFS
- (C) ICMP
- (D) SAMBA
- (E) TELNET

36

As máquinas A, B, C e D, iguais em arquitetura e componentes, interligadas por um dispositivo I, formam uma rede local ethernet. Utilizando a rede com exclusividade, um determinado arquivo demora 10 segundos para ser transferido de uma máquina para outra. Desconsiderando possíveis atrasos aleatórios provocados pela subcamada de acesso ao meio, se a máquina A enviar este arquivo para a máquina B e, simultaneamente, a máquina C enviar este arquivo para a máquina D, os tempos totais das duas transferências (A para B mais C para D) quando I é um *hub* ou um *switch* são, respectivamente:

- (A) 20 segundos e 20 segundos
- (B) 20 segundos e 10 segundos
- (C) 10 segundos e 20 segundos
- (D) 10 segundos e 10 segundos
- (E) 5 segundos e 5 segundos



37

Se uma determinada entrada no DNS possui um TTL igual a 600, significa que

- (A) a máquina dona do IP retornado se desligará em 600 segundos.
- (B) o servidor de DNS consegue responder o IP desta entrada a 600 clientes simultaneamente.
- (C) o servidor de DNS guarda o mapeamento nome/IP por 600 segundos e então o descarta.
- (D) os clientes precisam esperar 600 segundos para acessar o endereço IP retornado pelo DNS.
- (E) os clientes armazenarão o IP retornado por 600 segundos, para então fazer nova requisição ao DNS pelo mesmo endereço.

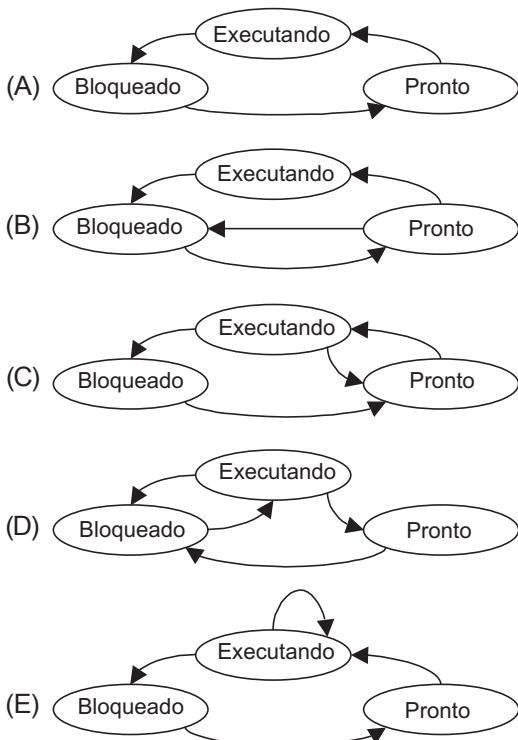
38

Uma máquina informa que o processo 1234 é um processo zumbi. Isto significa que

- (A) um outro processo, que criou o 1234, morreu antes que ele terminasse sua execução.
- (B) este processo foi bloqueado e não pode voltar a executar até que seja liberado.
- (C) este processo já morreu, mas sua entrada na tabela de processos ainda não foi apagada.
- (D) este processo entrou em um deadlock com outro processo e o sistema de prevenção de deadlock escolheu o 1234 para morrer.
- (E) este processo é, na verdade, uma thread; é chamado de zumbi porque não têm vida própria e, para executar, depende do processo que o criou.

39

Qual o diagrama que representa todas as possíveis transições entre estados de um processo de sistema operacional?



40

Um usuário reclama que o banco de dados está inconsistente. Abaixo, uma parte do relatório que ele executa.

- ```
(...)
(1) select idproduto, quantidade from estoque;
(...)
(2) select count(*) from estoque;
(...)
```

Ele verifica que, freqüentemente, o select (1) retorna uma quantidade de registros diferente da contagem em (2). Como se pode explicar o que está ocorrendo e qual a solução para o problema?

- (A) Isso só acontece se o banco de dados realmente estiver inconsistente. A solução é restaurar um backup.
- (B) Outras transações estão alterando os dados da tabela estoque. A solução é inverter os comandos (1) e (2) para garantir um bloqueio de intenção.
- (C) O relatório está concorrendo com outras transações que alteram os dados da tabela 'estoque'. A solução é bloquear a tabela ou envolver o relatório em uma transação 'somente leitura'.
- (D) Para melhorar o desempenho, o comando (2) opera somente sobre as estatísticas da tabela e não conta efetivamente os registros. A solução é contar os registros durante o comando (1).
- (E) O banco de dados está inconsistente. A solução é reconstruir os índices sobre as chaves primárias.

41

Durante a utilização de um banco de dados, diversos problemas podem ocorrer devido à concorrência entre transações. Sobre os níveis de isolamento, tem-se que o nível

- (A) serializável não sofre dos problemas de leitura suja (*dirty read*), leitura não repetitiva (*nonrepeatable read*), nem registros fantasmas (*phantom*), mas pode provocar bloqueios cíclicos (*deadlock*).
- (B) serializável evita bloqueio cíclico (*deadlock*), leitura suja (*dirty read*) e leitura não repetitiva (*nonrepeatable read*), mas não evita a presença de registros fantasmas (*phantom*).
- (C) leitura repetitiva (*repeatable read*) permite que a transação leia diversas vezes o mesmo registro sem enxergar as alterações de outras transações concorrentes, mas não evita o problema de leitura suja (*dirty read*).
- (D) read committed evita os problemas de leitura suja (*dirty read*) e de registros fantasmas (*phantom*), mas provoca bloqueio cíclico (*deadlock*).
- (E) read uncommitted é o que garante o melhor isolamento entre transações e não provoca bloqueios cíclicos (*deadlock*).

Considere a situação apresentada a seguir para responder às questões de nºs 42 a 46.

A rede da empresa ABC foi há pouco tempo migrada para um ambiente baseado no Windows 2003 Server com Active Directory (AD) e é formada por um único domínio: abc.com. Toda conexão da rede da empresa para a Internet e vice-versa é feita através de um Firewall.

**42**

Depois da migração ainda não foi criada uma estrutura de Unidades Organizacionais. Com isso, foi preciso incluir oito contas de usuários como membros do grupo "Admins. do Domínio", para que estes usuários pudessem administrar os servidores, usuários e grupos de suas localidades. Um desses usuários administradores está excluindo, indevidamente, contas de usuários de outras localidades. Qual o procedimento para identificar o usuário que está fazendo estas exclusões indevidas?

- (A) Abrir o console Usuários e Computadores do AD e pesquisar por registros de exclusões de conta em todo o domínio.
- (B) Abrir o console Usuários e Computadores do AD e pesquisar por registros de uso do direito de exclusão de contas.
- (C) Fazer uma pesquisa no log de segurança de todos os controladores de domínio, pesquisando por eventos de gerenciamento de contas de usuários.
- (D) Fazer uma pesquisa no log de segurança de todos os controladores de domínio, pesquisando por eventos de acesso às contas de usuários.
- (E) Fazer uma pesquisa no log de sistema de todos os controladores de domínio, pesquisando por eventos de gerenciamento de contas de usuários.

**43**

Analise as seguintes condições necessárias para que um usuário possa se autenticar (fazer o *logon*) em um computador com o Windows XP Professional no domínio abc.com:

- I 4 o computador deve ter uma conta no AD;
- II 4 a conta de computador deve estar habilitada;
- III 4 o usuário deve ter uma conta de usuário no AD;
- IV 4 a conta do usuário não pode estar bloqueada;
- V 4 a conta do usuário não pode estar desativada.

Estão corretas as condições

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

**44**

O servidor SRVDC01 é um controlador do domínio abc.com. A política de backup deste servidor deve incluir cópias de segurança do Registro (Registry), dos arquivos de inicialização, das informações do Servidor de Certificados e os registros das classes COM+. O *backup* para esse servidor é o

- (A) da pasta C:\InetPub
- (B) da pasta %Windir%
- (C) da pasta %SystemRoot%
- (D) do Metabase do IIS (IIS Metabase)
- (E) do Estado do Sistema (System State)

**45**

A WAN da empresa é formada pela rede local da matriz em SP e pelas redes locais das filiais em SC, RS e PR. É necessário limitar o número de usuários com permissões de Administrador de todos os recursos do domínio, ou seja, usuários que serão incluídos no grupo Admins. do Domínio (Domain Admins.). Porém, alguns usuários devem ter permissão para gerenciar recursos tais como: contas de usuários e computadores, em cada uma das redes locais. O tipo de objeto do Active Directory utilizado para implementar a solução proposta é:

- (A) Diretiva de IPSec
- (B) Group Policy Object
- (C) Grupo de distribuição
- (D) Unidade Organizacional
- (E) Diretiva local de segurança

**46**

Atualmente os usuários vêem sete drives diferentes de rede, conforme descrito a seguir.

| Drive | Servidor | Compartilhamento | Descrição                              |
|-------|----------|------------------|----------------------------------------|
| F     | SRV01    | Docs             | Documentos de domínio público          |
| G     | SRV01    | Manuais          | Manuais de treinamentos.               |
| H     | SRV02    | Programas        | Programas de instalação.               |
| I     | SRV02    | Contab           | Usados pela seção de contabilidade.    |
| J     | SRV02    | Pessoais         | Documentos pessoais dos usuários.      |
| K     | SRV03    | Modelos          | Modelos de memorandos e ofícios.       |
| L     | SRV03    | Projetos         | Documentos compartilhados por projeto. |

Se, ao invés de usar sete drives diferentes, fosse usado um único drive e cada compartilhamento aparecesse como uma pasta dentro deste drive (por exemplo, utilizar um drive R: e dentro dele as pastas Docs, Manuais, Programas etc., armazenadas nos seus respectivos servidores), qual tecnologia/serviço deveria ser utilizada(o)?

- (A) Links simbólicos.
- (B) Mounted Volumes.
- (C) DFS - Distributed File System.
- (D) *Script de Logon* para consolidar os diversos compartilhamentos em um único drive.
- (E) Criar um volume do tipo Striped Set com Paridade, usando um disco para cada partição.

47

No Oracle, qual a relação correta entre os termos Banco de Dados, Usuário, Tablespace, Esquema, Data-file e segmento?

- (A) UM Banco de Dados tem VÁRIOS usuários e VÁRIOS Tablespaces, UM Usuário tem apenas UM esquema, UM tablespace tem VÁRIOS data-files e UM esquema tem VÁRIOS segmentos.
- (B) UM Banco de Dados tem VÁRIOS Usuários e VÁRIOS Data-files, UM Data-file tem VÁRIOS Tablespaces e VÁRIOS esquemas e UM esquema tem VÁRIOS segmentos.
- (C) UM Banco de Dados tem VÁRIOS Usuários e VÁRIOS Tablespaces, UM Usuário tem VÁRIOS data-files, VÁRIOS segmentos e VÁRIOS esquemas.
- (D) UM Usuário tem UM Esquema e VÁRIOS Bancos de Dados, UM Banco de Dados tem VÁRIOS Tablespaces, UM Esquema tem VÁRIOS segmentos e UM Tablespace tem VÁRIOS data-files.
- (E) UM Usuário tem VÁRIOS Esquemas, UM Esquema tem VÁRIOS Banco de Dados e VÁRIOS segmentos, UM segmento tem VÁRIOS data-files.

48

Quando se perde um data-file no Oracle (por exemplo, o arquivo é corrompido por um defeito no disco) deve-se executar a(s) seguinte(s) ação(ões):

- (A) recuperação, apenas.
- (B) backup e, após, uma recuperação.
- (C) recuperação e, após, uma restauração.
- (D) sincronização (resync) e, após, uma recuperação.
- (E) restauração e, após, possivelmente, uma recuperação.

49

Quais os incidentes que devem ser registrados pela Central de Serviços?

- (A) Todos.
- (B) Todos, exceto as perguntas simples.
- (C) Apenas os de clientes de boa fé.
- (D) Apenas os solicitados pelo próprio cliente.
- (E) Apenas os não resolvidos no momento do registro.

50

Como o Gerenciamento de Serviços em TI contribui para a qualidade do fornecimento de serviços em TI?

- (A) Criando acordos de níveis de serviço com os fornecedores.
- (B) Definindo normas usualmente aceitas para níveis de serviço.
- (C) Planejando, implementando e gerenciando um conjunto coerente de processos para o fornecimento de serviços em TI.
- (D) Promovendo o foco no cliente entre todos os empregados da organização de TI.
- (E) Registrando, em documentos formais, os acordos entre clientes internos e externos, e fornecedores.

51

Em Segurança da Informação, uma distinção entre análise de risco - AR e gerência de risco - GR é que na

- (A) AR é estabelecida uma política de gerência de risco, na GR são estabelecidos critérios de aceitação do risco.
- (B) AR são definidas a metodologia e as ferramentas para a análise, na GR são estabelecidos critérios de aceitação do Risco.
- (C) AR é escolhida a equipe de segurança e na GR a equipe estabelece as ferramentas de análise.
- (D) AR é definido o escopo do projeto, na GR é estabelecida a equipe de segurança.
- (E) GR é feita a identificação e avaliação dos ativos e na AR é estabelecida uma Política de Gerência de Risco.

52

Os dispositivos de IDS - Intrusion Detection System - têm como finalidade básica detectar ataques maliciosos em tempo real permitindo que algumas ações sejam tomadas. São características do IDS, **EXCETO**:

- (A) O agente Network based é capaz de detectar ataques baseados na rede e tomar ações como terminar a conexão ou enviar alerta ao administrador.
- (B) O IDS pode identificar um ataque em andamento, mesmo em redes onde o tráfego é criptografado.
- (C) O agente Network based deve ser posicionado no segmento cujo ataque se deseja detectar.
- (D) O agente Host based deve ser instalado no servidor que se deseja proteger.
- (E) Os IDSs, de modo geral, atuam como uma sentinela e procuram por ataques a partir de assinaturas disponibilizadas pelo seu fabricante.

53

São benefícios intrínsecos a uma PKI (*Public Key Infrastructure*), por derivarem diretamente do uso da tecnologia de chaves públicas:

- (A) Integridade, Confidencialidade e Auditabilidade
- (B) Autenticidade, Integridade e Confidencialidade
- (C) Confidencialidade, Autorização e Integridade
- (D) Confidencialidade, Autorização e Autenticidade
- (E) Assinatura Digital, Irretratabilidade e Confidencialidade

54

Qual das técnicas abaixo permite a realização de uma captura de pacotes (sniffer), mesmo em redes segmentadas com dispositivos do tipo switch?

- (A) IP Spoofing
- (B) War Dialing
- (C) ARP Spoofing
- (D) DNS Spoofing
- (E) Denial of Service

55

Os controles de acesso biométricos são usados considerando-se algumas características principais sobre os usuários, que são:

- (A) função, onde trabalha e identificação.
- (B) o que sabe, o que é e o que tem.
- (C) o que sabe, o que faz e o que tem.
- (D) o que sabe, o que conhece e onde trabalha.
- (E) o que tem, o que sabe e o que pode fazer.

56

Considerando o protocolo SNMP, como definido pelo *Internet Engineering Task Force* (IETF), tem-se que

- (A) os agentes são instalados nos dispositivos monitorados e coletam informações, transmitindo-as para a estação de gerenciamento.
- (B) os agentes, como componentes passivos, não são capazes de alertar a estação de gerenciamento quando alguma informação coletada está fora da faixa de valores esperada.
- (C) a estação de gerenciamento utiliza o comando TRAP para instruir o agente a enviar um alerta caso um determinado item monitorado saia da faixa esperada de valores.
- (D) o protocolo ICMP foi criado como uma extensão do SNMP, funcionando na camada de aplicação da arquitetura TCP/IP.
- (E) o SNMP trabalha na camada de rede da arquitetura TCP/IP e usa pacotes simples no formato UDP para trocar informações entre a estação de gerenciamento e os agentes.

57

Sobre a aplicação TELNET, como definida pela RFC15 do IETF, tem-se que

- (A) pode ser usada para depuração de outras aplicações, como SMTP e HTTP.
- (B) transmite dados não codificados, exceto no momento do *login*, quando utiliza o modelo de chave-pública.
- (C) se comunica com outras máquinas utilizando o UDP.
- (D) não pode ser utilizada em servidores Windows, por ser um padrão de comunicação entre máquinas UNIX/Linux.
- (E) utiliza um conjunto de comandos simples do tipo GET/SET, basicamente para recuperar informações de usuários e serviços de uma máquina.

58

Sobre a configuração do IIS, o Tempo Máximo de Conexão (*Connection Timeout*) é o tempo

- (A) durante o qual o servidor mantém os dados de sessão do usuário.
- (B) que um *script* ASP pode demorar executando.
- (C) que pode durar a transmissão de uma página para o cliente.
- (D) que um cliente pode ficar inativo, sem se comunicar com o servidor.
- (E) que um cliente espera pela resposta do servidor, ao requisitar uma página.

59

Um servidor IIS possui o *Web Site* MeuSite, que foi configurado sem nenhum endereço IP associado. Isto significa que a porta HTTP configurada

- (A) permite a qualquer cliente conectar-se a este servidor http.
- (B) não estará disponível até que um endereço IP seja configurado para *Web Site*.
- (C) estará disponível apenas para o *localhost*, ou seja, apenas para conexões do próprio computador.
- (D) estará disponível em todos os endereços IP configurados para o computador, **menos** nos endereços IP configurados em outros *Web Sites* deste IIS.
- (E) estará disponível em todos os endereços IP configurados para o computador, **inclusive** nos endereços IP configurados em outros *Web Sites* deste IIS.

60

O usuário jsilva pertence aos seguintes grupos: Gerentes, Técnicos e Marketing. O usuário jsilva precisa ter acesso, somente de leitura, aos documentos que estão na pasta compartilhada \\SRV01\worddocs. As permissões NTFS e de compartilhamento desta pasta e o seu conteúdo estão configuradas da seguinte maneira:

**Permissões NTFS:**

Gerentes: Leitura e alteração  
Técnicos: Leitura  
Marketing: Acesso total

**Permissões de Compartilhamento:**

Gerentes: Leitura  
Técnicos: Leitura  
Marketing: Leitura

O que deve ser alterado?

- (A) Defina permissão de leitura para a conta jsilva.
- (B) Atribua a permissão Negar Leitura à conta jsilva.
- (C) Retire o usuário jsilva apenas do grupo Gerentes.
- (D) Retire o usuário jsilva apenas do grupo Marketing.
- (E) Retire o usuário jsilva do grupo Gerentes e também do grupo Marketing.

