



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Edital nº 027/2015

PROVA: INFORMÁTICA GERAL

RECURSOS DE QUESTÕES DA VAGA 8

PROTOCOLO: 71

Inscrição: 0800332

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 19:48:39

Questão: 11

Bibliografia: PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R.; ENGENHARIA DE SOFTWARE:
Uma abordagem profissional. AMGH, 2016

RECURSO:

Segundo PRESSMAN (p. 42, 2016) na figura 4.1 ilustra como as ações de verificação e validação estão associadas: Comunicação (início do projeto, levantamento de requisitos); Planejamento (estimativas, cronograma, acompanhamento); Modelagem (análise, projeto); Construção (código, teste); Entrega (entrega, suporte, feedback).

Logo, não existe alternativa correta para esta questão. A alternativa "d" diz: Comunicação, Planejamento, Modelagem, Construção, Implantação.

Segundo PRESSMAN, no lugar de Implantação se tem Entrega: Comunicação, Planejamento, Modelagem, Construção, Entrega.

Sendo assim, a questão deve ser anulada.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Bibliografia: PRESSMAN, Roger. Engenharia de Software. Editora Bookman. Sexta edição. 2010

Conforme bibliografia definida no concurso, segundo PRESSMAN (p. 39, 2010) na figura 3.1 são ilustradas as fases do desenvolvimento em cascata bem como sua ordem, onde consta como sendo: Comunicação, Planejamento, Modelagem, Construção e Implantação.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 137

Inscrição: 0800332

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 16:02:27

Questão: 12

Bibliografia: PRESSMAN, R. S.; MAXIM, B. R.; ENGENHARIA DE SOFTWARE:
Uma abordagem profissional. AMGH, 2016

RECURSO:

Segundo PRESSMAN (p.79, 2016) "a entrega do incremento de software ao cliente para que a funcionalidade implementada possa ser demonstrada e avaliada por ele" é denominada Demo.

Com isso, na presente questão encontram-se duas alternativas que NÃO fazem parte do modelo ágil Scrum: alternativa "e" no qual consta no gabarito e a alternativa "d" que diz: "O processo Scrum fornece habilidade de declarar o produto pronto sempre que necessário."

Uma vez que não se tem o produto, e sim um demo que "pode não ter toda funcionalidade planejada". (PRESSMAN, p.79, 2016)

Assim sendo, peço anulação da presente questão.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Bibliografia: PRESSMAN, Roger. Engenharia de Software. Editora Bookman. Sexta edição. 2010

Conforme bibliografia definida no presente certame, PRESSMAN (p.69, 2010) define como princípios da metodologia Scrum:

- Pequenas equipes de trabalho organizadas de modo a maximizar a comunicação, minimizar a supervisão e maximizar o compartilhamento de conhecimento;
- O processo precisa ser adaptável tanto a modificações técnicas quanto de negócios;
- O processo produz frequentes incrementos de software;
- O trabalho de desenvolvimento e o pessoal que o realiza é dividido em partições claras de baixo acoplamento ou em pacotes;
- Testes e documentação constantes são realizados a medida que o produto é construído;
- O processo Scrum fornece a habilidade de declarar o produto pronto sempre que necessário.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 130

Inscrição: 0800717

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 15:12:38

Questão: 14

Bibliografia: Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, JAVASCRIPT e PHP

RECURSO:

A questão 14 assume que o arquivo html apresentado seria interpretado pelo navegador chrome versão 48. Ou seja, a questão parte do pressuposto que o candidato conhece o browser chrome versão 48. No entanto, o edital não restringia quais dos navegadores os candidatos deveriam conhecer. E a literatura recomendada estabelece que a interpretação de scripts javascript pode variar conforme o navegador e a versão. É importante notar que o edital deveria especificar os navegadores que os candidatos deveriam conhecer, porque existem diversos tipos de navegadores, em diversas versões. Cada qual com comportamentos bastante variados. Inclusive, é possível implementar navegadores com comportamentos arbitrários. Deste modo, uma vez que a questão exige um conhecimento que não estava especificado no edital, é razoável assumirmos que a questão é inadequada para um concurso e, por este motivo, a questão deveria ser anulada.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO: A versão do navegador é informada na referida questão apenas para que o candidato saiba que o arquivo html está sendo interpretado por um navegador moderno com suporte a execução de javascript e CSS.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 84

Inscrição: 0801376

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 22:58:40

Questão: 15

Bibliografia: MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro.

Desenvolvimento de software II: introdução a

RECURSO:

O enunciado da questão solicitava para assinalar a alternativa que representa o código necessário, de modo a ALINHAR A DIREITA da página o TEXTO contido no componente div.

O gabarito preliminar da questão 15 é a letra "a", cuja resposta é "div{direction: rtl;}".

Entretanto, consta na bibliografia oficial do conteúdo programático deste certame:
Referência: MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, JAVASCRIPT e PHP. Editora Bookman. 2014.

Página 84, Quadro 4.9:

Propriedade: "text-align"

Definição: Define como será o alinhamento horizontal de um bloco de texto.

Ou seja, o ALINHAMENTO HORIZONTAL (a direita, centro ou a esquerda) do TEXTO é descrito na bibliografia como sendo responsabilidade da propriedade "text-align", e não a propriedade "direction" como é apresentado no gabarito preliminar.

Como não existe alternativa que exiba como resposta a propriedade "text-align", solicito a ANULAÇÃO da questão 15.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Através da propriedade text-align também é possível que seja feito o alinhamento do texto a direita conforme pedido. Contudo, devido ao texto estar dentro de um componente div, esse texto também pode ser orientado através da propriedade direction, definindo assim que o texto estará sendo exibido alinhado ao lado direito da página.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 112

Inscrição: 0801258

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 09:58:45

Questão: 15

Bibliografia: http://www.w3schools.com/cssref/pr_text_direction.asp

RECURSO:

Na questão de número 15, nenhuma das alternativas está correta, pois a alternativa a) `div{direction: rtl;}` inverteria o ponto final da frase, não mantendo o texto exatamente com o texto informado no enunciado. o Correto seria `div{float:right}` para o alinhamento a direita.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Através da propriedade `text-align` também é possível que seja feito o alinhamento do texto a direita conforme pedido. Contudo, devido ao texto estar dentro de um componente `div`, esse texto também pode ser orientado através da propriedade `direction`, definindo assim que o texto estará sendo exibido alinhado ao lado direito da página.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 178

Inscrição: 0801355

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 22:10:01

Questão: 17

Bibliografia: BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML guia do usuário.

RECURSO:

De acordo com o livro citado na bibliografia, na página 62 lê-se: "A dependência é representada graficamente como linhas tracejadas".

Já o gabarito informa erroneamente a descrição acima como realização, portanto solicito a banca que retifique o edital trocando a resposta correta para dependência, tirando da letra D para letra C.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Bibliografia: BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML guia do usuário. Editora Elsevier. 2005

Segundo Booch (p.152, 2005), uma realização é um relacionamento semântico entre classificadores, no qual um dos classificadores especifica um contrato cujo cumprimento é assegurado pelo outro classificador. Uma realização é representada graficamente o por uma linha tracejada com uma grande seta vazia apontando para o classificador que especifica o contrato.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 30

Inscrição: 0800886

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 14:06:53

Questão: 18

Bibliografia: SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java. Editora Alta Books. Segunda edição. 2007.

RECURSO:

Venho por meio deste recurso requerer anulação da questão 18 referente ao concurso público do Campus Rolante na área de Informática Geral. A anulação baseia-se na presença de mais de uma alternativa correta. De acordo com o gabarito preliminar, a alternativa correta é a letra C. No entanto, a letra E também está correta.

Para a defesa deste recurso foi usado um exemplo prático e a Bibliografia recomendada pelo concurso: SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java. Editora Alta Books. Segunda edição. 2007.

A alternativa E afirma o seguinte: "Uma interface pode ser implementada por apenas uma classe".

O verbo "pode" claramente remete a compreensão e interpretação de que é possível e admissível pela linguagem JAVA que apenas uma classe implemente uma interface. E de fato a linguagem permite que isso aconteça. Observe os seguintes códigos a seguir:

arquivo foo.java

```
public interface foo {  
    int foo2();  
}
```

arquivo Foo1.java

```
public class Foo1 implements foo {  
    int x = 0;  
    public int foo2(){  
        return x;  
    }  
}
```

arquivo Test.java



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

```
public class Test{  
    public static void main(String[] args){  
        Foo1 f = new Foo1();  
        System.out.println(f.foo2());  
    }  
}
```

Ao compilar e executar estes códigos não ocorrerá erro algum de compilação nem durante a execução. Durante a execução será impresso "0".

Portanto, é possível que apenas uma classe implemente uma interface na linguagem JAVA.

Em adição, no livro anteriormente citado especificamente no capítulo 8, onde o assunto de interfaces é tratado, não há afirmação que invalide a compreensão de que a alternativa E esteja errada. Além disso, a definição de interface dada pelo livro é de que "Todos os métodos de uma interface são abstratos" e que "Dessa forma, a subclasse terá que implementar os métodos" (Ver página 162). Adiante na página 164 do livro referenciado, é afirmado que "quando você usar uma interface como um tipo polimórfico, os objetos poderão ser provenientes de qualquer local da árvore de herança. O único requisito é que os objetos sejam provenientes de uma classe que implemente a interface." Portanto, é possível concluir que o requisito mínimo é de que uma ou muitas classes implemente a interface. Ainda que a recomendação seja de que muitas classes implementem uma interface, não há no livro afirmação que obrigue uma interface ser implementada por mais de uma classe. Portanto, é correto afirmar que uma interface "pode" ser implementada por apenas uma classe.

Com base na argumentação, peço deferimento na anulação da questão.

(X) DEFERIDO () INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Recurso deferido, resposta correta:

Uma interface pode conter assinaturas de métodos, métodos abstratos e constantes.

QUESTÃO ANULADA



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 126

Inscrição: 0801172

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 13:57:19

Questão: 18

Bibliografia: DEITEL, H.M. Java Como programar. Editora Pearson. Sexta Edição. 2006.

RECURSO:

A questão 18 gera dúvidas quanto a alternativa correta. O gabarito informa que a alternativa correta é a letra C, que diz que "uma interface pode conter assinaturas de métodos, métodos abstratos e variáveis".

O primeiro ponto a considerar é que o livro "Java Como programar" - 6a edição, recomendado na bibliografia para a prova, diz, na página 354, que interfaces "contém somente constantes e métodos abstract". Na programação de computadores, "variáveis" e "constantes" são elementos diferentes: variáveis podem ter seu valor alterado enquanto constantes não permitem tal alteração. Embora na linguagem Java as constantes sejam "variáveis final" (conforme o livro "Java Como programar", 6a edição, página 142), sua semântica é de "constante" em vez de "variável".

O segundo ponto a ser considerado é que a alternativa correta (conforme o gabarito) diz que uma interface pode conter "... assinaturas de métodos, métodos abstratos ...". Pode-se interpretar que a alternativa assume que uma interface pode conter tanto assinaturas de métodos quanto métodos abstratos. Conforme o capítulo 6 do livro "Java Como programar" - 6a edição, "assinatura de método" é composta apenas pelo nome do método e seus parâmetros, enquanto um "método" contém sua implementação. Assim, a alternativa "c" é incorreta pois uma interface não pode conter métodos, mas sim apenas suas assinaturas (sem qualquer implementação).

(X) DEFERIDO () INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Recurso deferido, resposta correta:

Uma interface pode conter assinaturas de métodos, métodos abstratos e constantes.

QUESTÃO ANULADA



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 133

Inscrição: 0800332

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 15:37:48

Questão: 18

Bibliografia: Oracle Java Documentation -

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/landl/createinterface.html>

RECURSO:

De acordo com o site da Oracle:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/landl/createinterface.html>

"interface is a reference type, similar to a class, that can contain only constants, method signatures, default methods, static methods, and nested types"

A questão que saiu como correta no gabarito foi a letra "c" (marcada como correta)

"Uma interface pode conter assinaturas de métodos, métodos abstratos e variáveis."

Logo, de acordo com a documentação da Oracle, não pode-se ter uma variável e sim uma constante.

Com isso peço anulação da questão.

(X) DEFERIDO () INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Recurso deferido, resposta correta:

Uma interface pode conter assinaturas de métodos, métodos abstratos e constantes.

QUESTÃO ANULADA



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 81

Inscrição: 0800397

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 22:32:13

Questão: 19

Bibliografia: DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. C: Como Programar. Editora Pearson. 6ª Edição.

RECURSO:

Ao digitalizar o trecho de código C da questão 19 e executá-lo utilizando os valores do enunciado, a saída obtida é:

1 2 3 4 2 3 4 3 4 4 1 2 2

E não

1 2 3 4 2 3 4 3 4 4 e 1 2 2

Como proposto pelo gabarito.

Nenhuma das respostas contempla o resultado correto, logo, esta questão deve ser anulada.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Na questão 19, é apresentado um simples trecho de programa onde o candidato deveria analisar juntamente com os valores de entrada, que foram estabelecidos em 4, 2 e 0. Examinando o código e realizando um teste de mesa, é possível verificar que para o primeiro valor, será impresso a sequência 1 2 3 4 2 3 4 3 4 4 e para o segundo valor serão apresentados os valores 1 2 2. Já para o terceiro valor, não será gerada saída. Além disso, o caractere “e” está sendo usado como conjunção para associar a primeira saída e a segunda saída (usada em todas as alternativas). É possível notar que o candidato teve que reescrever o código (“digitalizar”) o que demonstra a incapacidade de interpretar o código apresentado.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 128

Inscrição: 0800717

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 14:21:41

Questão: 19

Bibliografia: DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. C: Como Programar. Editora Pearson. 6ª Edição.

RECURSO:

O trecho de código apresentado na questão 19 não compilaria em um compilador que não aceita declaração implícita de funções, ou que está configurado para assumir avisos (warnings) de compilação como erros (errors) ou em algumas versões do padrão assumido para a linguagem C. Por exemplo, utilizando-se o compilador minGW com a flag `-Werror`, este programa não compilaria. Isto ocorre porque o código não está realizando a inclusão da biblioteca `stdio.h` (através da diretiva `#include <stdio.h>`), que define as funções `printf` e `scanf`, ambas utilizadas no código em questão. É importante notar que no enunciado da questão não está sendo dito que devemos assumir a inclusão de todas as bibliotecas necessárias, ou quais compiladores devemos utilizar e com quais configurações. Também, é importante notar que a inclusão correta de bibliotecas é um aspecto fundamental da linguagem C. É importante considerar também que nenhum dos referenciais apontados na bibliografia estabelece que a declaração implícita de funções é uma característica intrínseca da linguagem C. Ao contrário, livros como "C: Como Programar", usam o caso das funções `printf` e `scanf` para ilustrar o uso da diretiva `#include` e enfatizam que as funções `printf` e `scanf` não fazem parte da linguagem C padrão. Finalmente, também é importante considerar que a inclusão das bibliotecas de modo adequado é um conhecimento que geralmente é avaliado em provas de concurso. Uma vez que a questão não especifica qual compilador deve ser utilizado e com quais opções, e também não utiliza a inclusão da biblioteca `stdio.h`, ela oferece margem para múltiplas interpretações possíveis. Esta situação prejudicou diversos candidatos que, como eu, consideraram estas especificidades. Por este motivo, esta questão deve ser anulada, visto que ela poderia ter mais de uma resposta, dependendo das informações consideradas, incluindo respostas que não estão especificadas entre as opções.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

A fundamentação do candidato se refere a inclusão que bibliotecas, porém em momento algum questionou a algoritmo ou a saída gerada. Como o próprio candidato coloca "O trecho de código apresentado na questão" é apenas um



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

trecho e oferece fundamentação suficiente para analisar e obter um resultado. Se o candidato apresentasse tal domínio de programação como descrito em sua argumentação, chegaria rapidamente a conclusão que o trecho que código geraria as saídas 1 2 3 4 2 3 4 3 4 4 para o valor 4 e 1 2 2 para o valor 2, justificando a alternativa “D”.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 40

Inscrição: 0800886

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 16:19:51

Questão: 21

Bibliografia: SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java. Editora Alta Books. Segunda edição. 2007.

RECURSO:

A questão 21 deveria ser anulada pela construção equivocada da questão.

A questão diz o seguinte:

"Com base nas classes apresentadas na questão anterior, no mesmo pacote foi criada a seguinte classe:

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Foo1 f = new Foo2();  
        f.foo2(3);  
        f = new Foo5();  
        f.foo1(2);  
        f = new Foo3();  
        f.foo2(1);  
        System.out.println(f.foo1());  
    }  
}
```

Ao executarmos a classe Test1.java, obteremos o seguinte resultado no console:"

De fato a alternativa correta é a letra E, no entanto a palavra "executarmos" não está correta na pergunta da questão, pois refere-se a execução do bytecode.

Na página 2 do capítulo 1 do livro referenciado pelo concurso SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java. Editora Alta Books. Segunda edição. 2007. é possível verificar como o JAVA funciona:

O código fonte é compilado e o bytecode pode ser executado/interpretado por uma máquina virtual JAVA.

Portanto, ao refazer todos os códigos, o código fonte resulta em erro no compilador e não na execução do bytecode.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Conforme a questão apresentada, buscava-se analisar a compreensão e análise do código pelo candidato. O foco desta questão não está na geração do bytecode para sua posterior execução, mas sim na forma como objetos são criados e podem ser referenciados em java, exercitando conceitos de Orientação a Objetos básicos.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 129

Inscrição: 0800717

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 14:27:25

Questão: 31

Bibliografia: KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 5. ed.

RECURSO:

O gabarito afirma que a questão 31 tem como resposta correta a opção d. Esta opção diz que as afirmativas II e III estão corretas. A afirmativa III diz que "A camada de sessão deve ficar responsável por identificar o início e término da comunicação". No entanto, analisando a bibliografia recomendada pelo edital, não foi possível encontrar qualquer referência que permita assumir isto como verdade. Por exemplo, o livro "Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down" estabelece que "A camada de sessão provê a delimitação e sincronização da troca de dados, incluindo os meios de construir um esquema de pontos de verificação e de recuperação". Desta afirmação, não é possível deduzir que esta camada é responsável por identificar o início e o término da comunicação. Desde modo, não é possível estabelecer que a afirmação III é correta, com base na bibliografia especificada pelo edital. E, uma vez que nenhuma alternativa dizia que apenas a afirmativa II era verdadeira, não haveria uma resposta correta, completamente respaldada pela bibliografia. Por este motivo, esta questão deve ser anulada.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Início e término da comunicação faz parte da Sincronização da comunicação. Mais detalhes podem ser observados na página 16 de Schmitt et al. onde é citado "... são mantidas e controladas as conexões entre processos, isto é, a conexão entre o serviço do computador A com o serviço do computador B(SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. Páginas 15 e 16). Desta forma, o pedido deve ser indeferido.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 179

Inscrição: 0801355

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 22:32:22

Questão: 31

Bibliografia: KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top - down

RECURSO:

Na bibliografia citada acima, na página 62 no tópico 2.1.1 encontramos o seguinte texto: "a arquitetura da aplicação é projetada pelo desenvolvedor e determina como a aplicação é organizada nos vários sistemas finais".

Levando-se em conta o trecho acima, a afirmação IV é verdadeira, pois diz que a camada de aplicação é responsável por definir como os dados serão apresentados para o usuário final.

Sendo assim as verdadeiras são as opções II, III e IV, tornando a letra E a verdadeira e não a D como no gabarito provisório.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

A argumentação citada da página 62 se refere à pilha TCP/IP e não ao modelo ISO/OSI conforme descrito no enunciado da questão. Mais detalhes podem ser observados na página 16 de Schmitt et al. (SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. Páginas 15 e 16). Desta forma, o pedido deve ser indeferido.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 159

Inscrição: 0800717

Campus: Rolante

Dt.Envio: 19/04/2016 19:45:24

Questão: 33

Bibliografia: Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down

RECURSO:

O gabarito preliminar estabelece que a questão 33 tem como resposta a alternativa b. Ou seja, assume-se que a máscara de rede que deveria ser usada para o gerente dividir o intervalo em exatamente 8 subredes distintas é 255.224.0.0. No entanto, é importante notar que o número de subredes resultante da aplicação desta máscara varia, dependendo da adoção do RFC 950 ou do RFC 1812. O livro "Redes de computadores e a internet:uma abordagem top-down", inclusive, faz uma referência explícita a esta RFC. É importante notar que a questão não estabelece qual das RFC"s deve ser adotada no contexto da questão. Por este motivo, a questão torna-se ambígua, sem uma única resposta correta definida. Por este motivo, esta questão deve ser anulada.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

A RFC 950, citada no recurso, é citada no livro Kurose apenas na página 252 para a definição da origem do nome **subrede**. Em momento algum a RC 950 é citada ou utilizada para a criação de subredes durante o livro. Além de não existir alternativa que atendesse à RFC 950 na questão 33, a RFC 950 não é mais utilizada como referência para endereçamento e criação de máscara de redes em IPv4, se tornando obsoleta pela RFC 1878 em 1995. Ainda os exemplos adotados na bibliografia tanto no livro KUROSE quanto no do FOROUZAN (FOROUZAN, Behrouz A.; MOSHARRAF, Firouz. Redes de computadores: uma abordagem top-down. Porto Alegre, RS: Mc Graw-Hill, 2013. Páginas 271-273) não fazem referência à utilização da RFC 950. Desta forma, o pedido deve ser indeferido.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 78

Inscrição: 0800332

Campus: Rolante

Dt.Envio: 18/04/2016 22:11:47

Questão: 35

Bibliografia: KUROSE, J. F.; REDES DE COMPUTADORES E INTERNET: Uma abordagem top-down; SP: Addison Wesley, 2010

RECURSO:

Na presente questão aponta a afirmação I e II como corretas, porém na afirmação I que está escrito: Switches possuem a finalidade de realizar a comutação de pacotes, também sendo capazes de utilizar Spanning Trees.

Não está de acordo com a bibliografia de Kurose (2010) que afirma na página 299: "Protocolos broadcast são usados na prática nas camadas de aplicação e de rede". Já na pag 40, Kurose afirma: "Comutadores de camada enlace implementam as camadas 1 e 2."

Considerando que os Switches são comutadores de enlace (Pag 2 do livro do kurose), os comutadores não tem capacidade de utilizar Spanning Trees, pois esses devem ser implementados na camada 3 (rede).

Desta forma, não existe alternativa correta para a questão 35, pois a afirmativa I está incorreta. Solicita-se anulação da questão.

() DEFERIDO (X) INDEFERIDO

FUNDAMENTAÇÃO:

Ao contrário do recurso, o protocolo Spanning Tree (Spanning Tree Protocol) é utilizado em switches, para prevenir broadcast redundantes. Inclusive no Livro citado, na página 354 está descrito "...para evitar a ciclagem da transmissão de quadros, a topologia de uma rede de comutação está restrita a uma spanning tree" (KUROSE, James F. e ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down, 5a ed., Addison Wesley, 2010, página 354). Ainda, na páginas 59 e 60, Loureiro et al. (LOUREIRO, César Augusto Hass et al. Redes de computadores III: níveis de enlace físico. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. xii , páginas 59 e 60) dispõe sobre o STP (Spanning Tree Protocol) conforme a seguir: "... o STP permite também a conexão de mais de uma porta entre switches para se obter redundância". Desta forma, o pedido deve ser indeferido.