



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2012**

Técnico Administrativo em Educação

CARGO:

Técnico de Tecnologia da Informação

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 4h (quatro horas), não podendo o candidato retirar-se com a prova antes que transcorram 2 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 50 (cinquenta) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul escuro ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto abaixo para responder às questões 01 e 02:

Razão x desejo (Fernando Palma)	
1	A razão é imprecisa, abstrata. O desejo é indiscutível e absoluto.
5	Quem deseja, sempre tem razão.

01. Em relação ao texto, podemos afirmar que:

- a) razão e desejo são elementos contraditórios.
- b) quem deseja pode ter razão.
- c) o desejo é algo que se pode discutir, mas é soberano.
- d) A razão é indeterminada enquanto o desejo é incontestável.
- e) Sempre tem razão a pessoa que deseja algo indiscutível.

02. Na tentativa de se conceituar as palavras razão e desejo no texto, temos a presença da função da linguagem denominada:

- a) poética.
- b) metalinguística.
- c) referencial.
- d) apelativa.
- e) conativa.

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 03 a 05:



03. No primeiro e segundo quadrinhos temos o uso do “que”. No texto, o “que” funciona como:

- a) um pronome relativo.
- b) um pronome indefinido.
- c) uma conjunção integrante.
- d) uma conjunção coordenada explicativa.
- e) uma partícula expletiva.

04. No terceiro quadrinho, temos a seguinte oração: “Certifique-se de alimentá-lo duas vezes ao dia”. Marque a opção que justifica o uso da colocação pronominal.

- a) Uso de ênclise por se tratar de oração reduzida de infinitivo.
- b) Uso de ênclise por se tratar de início de oração.
- c) Uso de próclise para dar ênfase à oração.
- d) Uso de próclise por se tratar de uma oração imperativa.
- e) Uso de próclise por se tratar de uma oração em linguagem coloquial.

05. Em “Certifique-se de alimentá-lo duas vezes ao dia”, o sujeito da primeira oração é:

- a) indefinido
- b) inexistente
- c) oracional
- d) simples
- e) indeterminado

Leia o texto a seguir para responder às questões 06 a 08

O caminho (Fernando Palma)	
1	Passou a vida seguindo regras e receitas para alcançar a felicidade.
5	E fracassou. E, enfim, foi feliz.

06. Em uma leitura atenta do texto, **NÃO** podemos afirmar que:

- a) o caminho para a felicidade reside em seguir regras e receitas.
- b) o eu lírico fracassou em sua caminhada por isso foi feliz.
- c) o eu lírico seguiu, ao longo da vida, regras e receitas para alcançar a felicidade.
- d) o eu lírico foi feliz após o seu fracasso.
- e) o eu lírico conseguiu ser feliz.

07. Marque a opção em que a palavra “**receita**” pode ser substituída sem prejuízo de sentido.

- a) quantia recebida
- b) soma
- c) fórmula de medicamento
- d) bula
- e) caminho

08. Em: “*E fracassou.*” (v.5). O conectivo “**e**” só pode ser substituído sem prejuízo de sentido em:

- a) Pois fracassou.
- b) Logo fracassou.
- c) Mas fracassou.
- d) Portanto fracassou.
- e) De sorte que fracassou.

Para responder às questões 9 e 10, deve-se levar em consideração o Manual de Redação da República.

09. Em relação ao memorando, NÃO se pode afirmar que:

- a) é uma forma de comunicação tanto interna quanto externa.
- b) pode ter caráter meramente administrativo ou ser empregado para a exposição de projeto, ideias, diretrizes, etc.
- c) a sua principal característica é a sua agilidade.
- d) quanto à forma segue o modelo do padrão ofício com a diferença de que o seu destinatário deve ser mencionado pelo cargo que ocupa.
- e) os despachos nele inseridos devem ser dados no próprio documento e, no caso de falta de espaço, em folha continuada.

10. Em relação ao correio eletrônico, NÃO é correto afirmar que:

- a) transformou-se na principal forma de comunicação para transmissão de documentos.
- b) um dos atrativos de comunicação por esse meio é sua flexibilidade.
- c) quando disponível, deve-se utilizar recurso de confirmação de leitura.
- d) é necessário existir certificação digital que ateste a identidade do remetente, na forma estabelecida em lei, para que a mensagem tenha valor documental.
- e) para os arquivos anexados à mensagem, deve ser utilizado somente o formato *Rich Text*.

MATEMÁTICA

11. Se o preço de fabricação de uma camisa é R\$ 75,00, qual o preço de venda de cada camisa para que se obtenha um lucro de 30% por unidade vendida?

- a) R\$ 105,00
- b) R\$ 97,50
- c) R\$ 78,00
- d) R\$ 75,00
- e) R\$ 45,00

12. A temperatura de um forno, em graus Celsius, é regida, em função do tempo, pela lei $f(t) = -\frac{t^2}{5} + 10t$, no intervalo $[0,50]$, com t medido em segundos. Marque a opção que apresenta o instante t , medido em segundos, em que ocorre a temperatura mais alta.

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25

13. Numa empresa há 5 sócios chineses, 4 indianos e 3 brasileiros. Para se formar uma equipe que vai representar essa empresa num congresso é necessário o comparecimento de exatamente 3 sócios chineses, 2 indianos e 1 brasileiro. O número máximo de equipes que pode ser formado é:

- a) 200.
- b) 180.
- c) 150.
- d) 130.
- e) 100.

14. Uma empresa recebeu uma encomenda para fabricação de velas cilíndricas com a condição de que a área total externa de cada uma dessas velas fosse $44\pi \text{ cm}^2$ e sua altura 9 cm. O diâmetro da base de cada vela, em cm, será:

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

15. Um vendedor de leite a fim de aumentar seus lucros faz a seguinte mistura que forma 30 litros de leite: 5 litros de leite tipo A que custa R\$ 5,00 o litro; 4 litros de leite tipo B que custa R\$ 3,50 o litro e 21 litros de leite tipo C que custa R\$ 1,00 o litro. Ele decide vender essa mistura por R\$ 2,50 o litro. Seu lucro por litro vendido será de:

- a) R\$ 0,50.
- b) R\$ 0,70.
- c) R\$ 0,85.
- d) R\$ 0,97.
- e) R\$ 0,98.

LEGISLAÇÃO

16. Conforme o art. 5º da Carta Constitucional da República Federativa do Brasil, no que tange a direitos e deveres individuais e coletivos, é correto afirmar **exceto** que:

- a) homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
- b) ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- c) todos têm direito de receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- d) a prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- e) o registro civil de nascimento e a certidão de óbito serão obtidos por meio de pagamento, ainda que a pessoa seja reconhecidamente pobre, nos termos da lei.

17. Analise as afirmativas abaixo e em seguida assinale aquela que **não** está de acordo com o texto da constituição.

- a) A República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constituindo-se em Estado Democrático de Direito.
- b) A República Federativa do Brasil tem como fundamento, dentre outros, a dignidade da pessoa humana.
- c) Constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil, dentre outros, erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- d) Repúdio ao terrorismo e ao racismo constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil.
- e) O Legislativo, o Executivo e o Judiciário são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si.

18. Considerando o que diz respeito à concessão de diárias no serviço público, na forma da Lei 8.112/90, analise as afirmativas a seguir e em seguida assinale aquela **que** não está de acordo com o texto da lei.

- a) O servidor que, a serviço, afastar-se da sede em caráter eventual ou transitório para outro ponto do território nacional ou para o exterior, fará jus a passagens e diárias destinadas a indenizar as parcelas de despesas extraordinárias com pousada, alimentação e locomoção urbana, conforme dispuser em regulamento.
- b) Ainda que os deslocamentos constituam exigência permanente do cargo, o servidor fará jus às diárias.
- c) O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de 5 (cinco) dias.
- d) A diária será concedida por dia de afastamento, sendo devida pela metade quando o deslocamento não exigir pernoite fora da sede, ou quando a União custear, por meio diverso, as despesas extraordinárias cobertas por diárias.
- e) Na hipótese de o servidor retornar à sede em prazo menor do que o previsto para o seu afastamento, restituirá as diárias recebidas em excesso, no prazo de 5 (cinco) dias.

19. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, anexo ao Decreto 1.171/94, marque a opção que apresenta afirmativa **incorreta**.

- a) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal. Seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- b) A moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- c) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- d) Ao servidor público é aplicável, pela Comissão de Ética, a pena de suspensão, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- e) O servidor deve apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

20. Considerando as disposições do Decreto 6.029/2007, que instituiu o Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, analise as afirmativas a seguir e assinale a que **não** está de acordo com o texto legal:

- a) Somente as pessoas jurídicas de direito público podem provocar a atuação da Comissão de Ética visando à apuração de infração ética imputada a agente público, órgão ou setor específico de ente estatal.
- b) Será mantido com a chancela de “reservado”, até que esteja concluído, qualquer procedimento instaurado para apuração de prática em desrespeito às normas éticas.
- c) Todo ato de posse, investidura em função pública ou celebração de contrato de trabalho, dos agentes públicos referidos no parágrafo único do art. 11, deverá ser acompanhado da prestação de compromisso solene de acatamento e observância das regras estabelecidas pelo Código de Conduta da Alta Administração Federal, pelo Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e pelo Código de Ética do órgão ou entidade, conforme o caso.
- d) A qualquer pessoa que esteja sendo investigada é assegurado o direito de saber o que lhe está sendo imputado, de conhecer o teor da acusação e de ter vista dos autos, no recinto das Comissões de Ética, mesmo que ainda não tenha sido notificada da existência do procedimento investigatório.
- e) A infração de natureza ética cometida por membro da Comissão de Ética será apurada pela Comissão de Ética Pública.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Relacione os conceitos de orientação a objetos listados na coluna à esquerda, às definições que figuram na coluna à direita

(I) Classe	() Uma propriedade nomeada de um tipo
(II) Herança	() Agrupamento de atributos e operações para propiciar aumento da segurança
(III) Atributo	() Uma descrição de um conjunto de objetos que compartilham os mesmos atributos, operações, relações e semântica
(IV) Encapsulamento	() Mecanismo pelo qual elementos mais específicos incorporam estrutura e comportamento de elementos mais gerais relacionados por comportamento
(V) Polimorfismo	() Capacidade de uma variável referir-se a objetos diferentes que preenchem certas responsabilidades de protocolos de mensagem

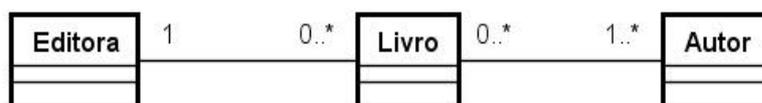
Marque a opção que apresenta a sequência obtida nos parênteses da coluna à direita.

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

22. Indique a opção que apresenta descrição **incorreta** para diagramas de UML (Unified Modeling Language):

- a) Diagrama de classe mostra uma coleção de elementos declarativos (estáticos) de modelo.
- b) Diagrama de caso de uso mostra os relacionamentos entre os atores e casos de uso em interação com um sistema.
- c) Diagrama de sequência mostra interações de objetos organizados em uma sequência de tempo.
- d) Diagrama de colaboração mostra interações entre atores dos casos de uso.
- e) Diagrama de componente mostra as organizações e dependências entre os componentes.

23. Com relação ao diagrama de classes abaixo,



Análise as afirmativas:

- I. Uma instância de Livro está associada a, pelos menos, uma instância de Autor.
- II. Uma instância de Autor está associada necessariamente a várias instâncias de Livro.
- III. Uma instância de Livro está associada a uma e somente uma instância de Editora.
- IV. Uma instância de Editora está associada a uma ou a várias instâncias de Livro.

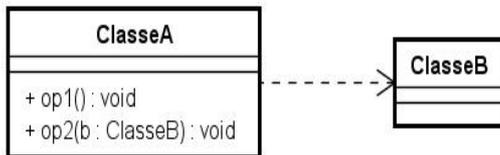
Estão corretas apenas:

- a) I e II
- b) II e IV
- c) I e III
- d) III e IV
- e) II, III e IV

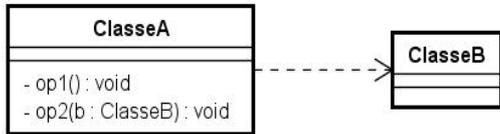
24. Marque a opção que exibe o correto diagrama da implementação em Java mostrada abaixo?

```
public class ClasseA {  
    public void op1() {  
        ClasseB b = new ClasseB();  
    }  
    public void op2(ClasseB b) {  
        ...  
    }  
}
```

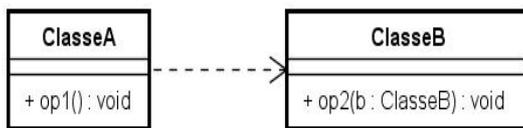
a)



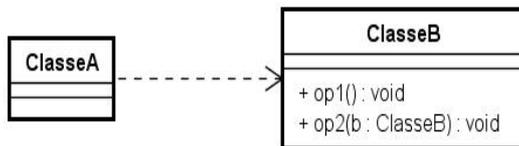
b)



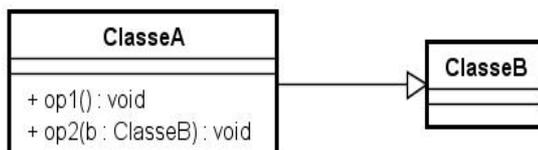
c)



d)



e)



25. Considere o código abaixo, escrito na linguagem de programação Java:

```
public class ClasseI {
    public static void main(String args[])
    {
        int c;

        c=5;
        System.out.print(c);
        System.out.print(c++);
        System.out.print(c);

        c=5;
        System.out.print(c);
        System.out.print(++c);
        System.out.print(c);
    }
}
```

O resultado apresentado na execução do código acima será:

- a) 566566
- b) 556566
- c) 565565
- d) 566556
- e) 556565

26. Observe o código abaixo, escrito na linguagem de programação Java:

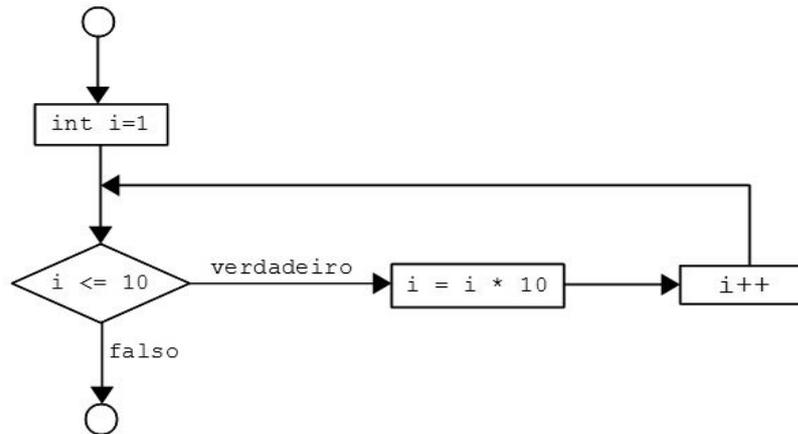
```
public class ClasseC {
    public static int b(int n) {
        int d= 1;
        for (int i = n; i > 1; i--) {
            d *= i;
        }
        return d;
    }

    public static void main(String args[]) {
        int a=0;
        for (int x=1; x<=5; x++){
            a = b(x);
        }
        System.out.println(a);
    }
}
```

O resultado apresentado a partir da execução do código acima será:

- a) 5
- b) 10
- c) 20
- d) 100
- e) 120

27. Observe o fluxograma abaixo e, em seguida, marque a opção que representa a estrutura de repetição da linguagem de programação Java que corresponde a ele.



a)

```
int = 1;
while (i <= 10){
    i = i * 10;
}
```

b)

```
for (int i = 1; i <= 10; i++){
    i = i * 10;
}
```

c)

```
int i = 1;
if (i <= 10){
    i = i * 10;
}
else{
    i++;
}
```

d)

```
int i = 1;
do{
    i = i * 10;
    i++;
} while ;
```

e)

```
for (int = 1; i <= 10; i++){
    if (i = i * 10)
        continue;
}
```

28. Observe o código abaixo, escrito na linguagem de programação PHP:

```
<?
$letra = "1";
$numero = 1;
if ($letra == $numero){
    echo "true";
}
if ($letra === $numero){
    echo "false";
}
?>
```

O resultado apresentado a partir da execução do código acima será:

- a) true
- b) false
- c) 1
- d) \$letra
- e) \$numero

Considere as seguintes tabelas para as questões 29, 30, 31 e 32:

TABELA CLIENTE				
CODIGO_CLIENTE	NOME	CIDADE	CEP	UF
910	Ana	Sao Paulo	24358310	SP
840	Maria	Curitiba	23763931	PR
230	Paulo	Rio de Janeiro	22124391	RJ
114	Marcos	Vitoria	27490512	ES
731	Jorge	São Bernardo	24357220	SP

TABELA VENDEDOR			
CODIGO_VENDEDOR	VENDEDOR	SALARIO	COMISSAO
105	Carlos	1750	C
320	Joao	1800	C
245	Antonio	2300	A
550	Jonas	3000	B

TABELA PEDIDO			
CODIGO_PEDIDO	PRAZO	CODIGO_CLIENTE	CODIGO_VENDEDOR
121	20	910	320
390	10	114	245
235	20	230	320
470	15	731	105
559	10	910	105

TABELA ITEMPEDIDO		
CODIGO_PEDIDO	CODIGO_PRODUTO	QUANTIDADE
121	25	5
121	17	2
390	31	10
235	31	15
235	16	23
235	12	30
470	25	25

TABELA PRODUTO			
CODIGO_PRODUTO	UNIDADE	DESCRICAO	VALOR_UNITARIO
12	Kg	Acucar	5,85
16	L	Leite	2,19
17	Barra	Chocolate	3,45
25	Kg	Queijo	10,02
31	M	Papel	4,05
44	Garrafa	Vinho	45,89

29. O resultado da consulta

```
SELECT DESCRICAO
FROM PRODUTO
WHERE CODIGO_PRODUTO NOT IN
(SELECT CODIGO_PRODUTO FROM ITEMPEDIDO)
```

é:

- a) Acucar
- b) Leite
- c) Vinho
- d) Queijo
- e) Chocolate

30. O resultado da consulta

```
SELECT NOME
FROM CLIENTE
WHERE EXISTS (SELECT COUNT(*) FROM PEDIDO
WHERE CODIGO_CLIENTE = CLIENTE.CODIGO_CLIENTE
HAVING COUNT(*) > 1)
```

é:

- a) Ana
- b) Maria
- c) Paulo
- d) Marcos
- e) Jorge

31. O resultado da consulta:

```
SELECT SUM (QUANTIDADE)
FROM ITEM_PEDIDO IP, PEDIDO PE, VENDEDOR VD, PRODUTO PR
WHERE IP.CODIGO_PEDIDO = PE.CODIGO_PEDIDO
AND PE.CODIGO_VENDEDOR = VD.CODIGO_VENDEDOR
AND IP.CODIGO_PRODUTO = PR.CODIGO_PRODUTO
AND VD.VENDEDOR LIKE 'JOAO'
AND PR.VALOR_UNITARIO BETWEEN 1 AND 8
```

é:

- a) 14
- b) 24
- c) 65
- d) 70
- e) 80

32. Para excluir todos os dados das tabelas acima de um banco de dados, qual a primeira tabela que deverá ter seus dados excluídos?

- a) Cliente
- b) Vendedor
- c) Pedido
- d) ItemPedido
- e) Produto

33. Considerando comandos em Sistemas Operacionais Linux, julgue as informações abaixo:

- I. O comando *mv* pode ser utilizado para mover ou renomear arquivos.
- II. O comando *vi* pode ser utilizado para visualizar o conteúdo de um arquivo.
- III. O comando *man* pode ser utilizado como um manual completo para pesquisar informações sobre um determinado comando.
- IV. O comando *ps* pode ser utilizado para imprimir um arquivo.

Marque a opção que analisa corretamente as informações acima:

- a) Apenas III está incorreta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas I, II e III estão corretas
- d) Apenas II, III e IV estão corretas
- e) Apenas II e IV estão incorretas.

34. Considerando o Sistema Operacional Linux, marque a opção incorreta.

- a) Os gerenciadores de boot mais conhecidos para Linux são: LILO e GRUB.
- b) KDE e GNOME são Interfaces Gráficas para o Linux.
- c) O BROffice é uma suíte de aplicativos similar ao Microsoft Office, que possui versões específicas para Linux e para Windows.
- d) Ubuntu é um sistema operacional baseado em Linux, desenvolvido para notebooks, *desktops* e servidores.
- e) Pode-se afirmar que o Linux é um software livre somente por ele ser gratuito.

35. Considerando a instalação padrão das distribuições Linux, marque a opção **incorreta** quanto aos diretórios utilizados.

- a) O diretório /mnt é onde ficam as ferramentas de gerenciamento do sistema.
- b) O diretório /bin armazena os executáveis de alguns comandos básicos do sistema.
- c) O diretório /boot armazena alguns arquivos utilizados pelo gerenciador de boot no processo de inicialização do sistema.
- d) O diretório /dev é onde ficam os arquivos relacionados a dispositivos de *hardware* do computador no qual o sistema está instalado.
- e) O diretório /tmp contém arquivos temporários

36. Em um Datacenter foi identificada a necessidade de um arranjo RAID em um servidor, de modo que a falha de um disco não ocasione a interrupção do sistema. Verificou-se que no servidor há 7 discos de 1 Tb. Considerando essas informações, qual configuração de RAID é possível implementar utilizando todos os discos disponíveis?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 0+1
- d) RAID 5
- e) RAID 10

37. A respeito de *software* e *hardware* computacionais, marque a afirmativa correta.

- a) Os termos RAM, Flash e CMOS são relacionados a armazenamento de dados em dispositivo magnético.
- b) O software que permite ao sistema operacional utilizar as funcionalidades de um dispositivo é chamado de driver.
- c) A informação dual core indica que a memória RAM é acessada através de dois canais, acelerando sua leitura e escrita.
- d) A tecnologia Plug and Play permite a execução automática de músicas compactadas com qualidade.
- e) O processador pode atingir uma refrigeração adequada através do aumento de clock.

38. Marque a afirmativa correta quanto ao uso de cabeamento de fibra ótica.

- a) O processo de conexão do conector ao cabo de fibra é chamado de crimpagem.
- b) Os dados são transmitidos através de sinais elétricos.
- c) O cabo de fibra ótica apresenta bom desempenho quando posicionado em curvas acentuadas.
- d) Esse tipo de cabeamento permite alta taxa de transferência.
- e) O cabo não pode ser longo devido às interferências eletromagnéticas.

39. Considerando os tipos de ataques a redes de computadores, marque a afirmativa **incorreta**:

- a) O ataque de reconhecimento utiliza varreduras de ping, verificações de porta e farejadores de pacote para obter informações sobre a rede.
- b) O ataque de senha inunda um dispositivo de rede com tráfego, na tentativa de torná-lo inutilizável para tráfego legítimo.
- c) Um ataque de software malicioso (worm, vírus, cavalo-de-Troia) é projetado para danificar um sistema, replicar-se ou negar acesso a redes, sistemas ou serviços.
- d) Um ataque de interceptação é realizado por atacantes que conseguem se posicionar entre dois hosts legítimos, permitindo a escuta da conversa entre os dois.
- e) O ataque de envenenamento de DNS é utilizado para corromper o sistema de DNS, fazendo com que a URL de um determinado sítio seja interpretada incorretamente.

40. Assinale a opção que **não** contém uma ação que pode ser realizada para proteção em uma rede corporativa.

- a) Desativar o firewall nos computadores e servidores da rede.
- b) Agendar treinamento para todos os usuários.
- c) Atualizar o Sistema Operacional dos computadores com as correções de segurança mais recentes.
- d) Agendar varreduras do antivírus.
- e) Elaborar uma política de segurança para o ambiente corporativo.

41. Qual, dentre as opções abaixo, é o protocolo mais indicado para fornecer privacidade e integridade de sessão na administração remota de um dispositivo de rede?

- a) SMB
- b) Telnet
- c) FTP
- d) SSH
- e) HTTP

42. Sabendo que as sequências abaixo representam, respectivamente, um endereço IP (versão 4) e a máscara de subrede, escritos em binário,

11000000.10101000.00000000.01101101
11111111.11111111.11111111.11100000

marque a opção que contém o endereço da subrede à qual o endereço IP pertence.

- a) 192.168.0.0
- b) 192.168.0.64
- c) 192.168.0.96
- d) 192.168.0.109
- e) 192.168.0.224

43. Um roteador tem as seguintes informações em sua tabela de roteamento:

Endereço de rede/Máscara	Interface de saída
172.16.16.0/20	Eth0
172.16.64.0/20	Eth1
192.168.10.0/24	Serial0
Padrão	Serial1

Se esse roteador receber dois pacotes endereçados aos hosts com IPs de destino 172.16.31.15 e 195.13.58.60, estes serão encaminhados, respectivamente, através das interfaces:

- a) Eth0 e Serial0
- b) Eth0 e Serial1
- c) Eth1 e Eth0
- d) Eth1 e Serial0
- e) Serial1 e Serial1

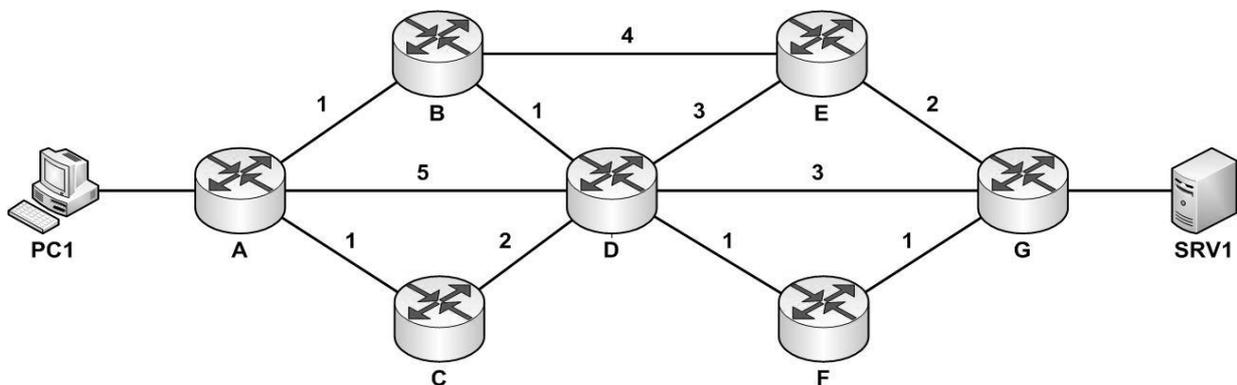
44. Com relação a redes sem fio, é correto afirmar que:

- a) Service Set Identifier (SSID) é um código alfanumérico que identifica uma rede sem fio.
- b) a especificação 802.3 define padrões para enlaces de redes sem fio.
- c) Wireless Application Protocol (WAP) é um protocolo utilizado para melhorar, utilizando criptografia, os aspectos de segurança da rede sem fio.
- d) CSMA/CD é protocolo de acesso ao meio utilizado pelas redes sem fio para evitar colisões.
- e) Media Access Control (MAC) é o protocolo que restringe o acesso a uma rede sem fio.

45. Sobre as responsabilidades das camadas do modelo OSI, marque a opção correta.

- a) A camada de aplicação detecta e, opcionalmente, corrige erros que possam acontecer nas camadas inferiores.
- b) A camada de transporte prepara os pacotes da camada de Rede para transmissão no meio físico.
- c) A camada de rede organiza os dados de modo que eles possam viajar através da conexão de rede a partir do host de origem até o host de destino.
- d) A camada de enlace de dados é responsável pela divisão e gerenciamento das comunicações entre os processos que são executados nos dois sistemas finais.
- e) A camada de sessão tem como objetivo criar o sinal elétrico, óptico ou de microondas que representa os bits em cada quadro.

46. A figura abaixo ilustra um conjunto de roteadores que fornecem vários caminhos para a comunicação entre o computador PC1 e o servidor SRV1. Também são apresentados nela, sobre as linhas, os custos dos caminhos para o protocolo de roteamento OSPF.



Considerando as métricas dos protocolos de roteamento dinâmico RIP ou do OSPF, identifique a afirmativa correta sobre o caminho percorrido através dos roteadores por um pacote enviado de PC1 para SRV1.

- a) Se o protocolo for RIP, o melhor caminho é ABEG.
- b) Se o protocolo for OSPF, o melhor caminho é ADG.
- c) Se o protocolo for RIP, o melhor caminho é ACDG.
- d) Se o protocolo for OSPF, o melhor caminho é ABDFG.
- e) Se o protocolo for RIP, o pior caminho é ACDEG.

47. Considerando as Group Policy Objects (GPOs) no ambiente Windows Server 2008, julgue as afirmativas:

- I. As GPOs são baseadas em templates que possuem uma lista de opções configuráveis.
- II. GPOs aplicadas em sites desconsideram a localização do objeto em termos de Unidade Organizacional.
- III. A hierarquia das GPOs define três níveis diferentes de aplicação das políticas: domínios, sites e unidades organizacionais.
- IV. A herança na aplicação de uma GPO não pode ser bloqueada em um nível inferior da hierarquia de aplicação.

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) Apenas II está incorreta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas III e IV estão corretas.
- e) Apenas IV está incorreta.

48. O Active Directory – AD – do Microsoft Windows Server tem como funcionalidade:

- a) agrupar pastas compartilhadas, localizadas em diferentes servidores, conectando-os, de forma transparente, a um ou mais espaços de nomes.
- b) aumentar e garantir a disponibilidade e escalabilidade de serviços de rede, através de uma tecnologia de cluster oferecida.
- c) fornecer os meios para gerenciar as identidades e relações que compõem a rede de uma organização.
- d) permitir o acesso remoto a informações e a programas em um computador, através de uma conexão de rede.
- e) permitir aos administradores o gerenciamento da distribuição de atualizações e hotfixes para produtos da Microsoft, em computadores de um ambiente corporativo.

49. Considerando os serviços oferecidos pelo Windows Server 2008 R2, marque a opção que **não** pode ser ativada diretamente por meio da interface “Gerenciamento do Computador” do sistema operacional.

- a) AD DS
- b) DHCP
- c) Terminal Services
- d) IIS
- e) WSUS

50. Considerando a técnica de memória virtual utilizada pelos Sistemas Operacionais modernos, marque a opção correta.

- a) Um usuário, ao receber avisos do Sistema Operacional de que a memória virtual é insuficiente, deve comprar um disco rígido maior.
- b) O espaço de endereçamento virtual e o espaço de endereçamento real são divididos em blocos do mesmo tamanho, chamados páginas.
- c) O mecanismo de tradução do endereço virtual para o endereço físico é denominado swap.
- d) Memória Virtual é uma técnica avançada de gerenciamento de memória, que permite o aumento da memória principal, sem degradar o desempenho.
- e) A memória virtual é comumente construída em três níveis distintos, pela relação tamanho x desempenho: L1, L2 e L3.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 01/2012

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

CONCURSO PÚBLICO

Edital nº 01/2012

Técnico Administrativo em Educação

CARGO: TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

GABARITO

Questão	Resposta								
01	D	11	B	21	C	31	D	41	D
02	B	12	E	22	D	32	D	42	C
03	C	13	B	23	C	33	C	43	B
04	B	14	D	24	A	34	E	44	A
05	D	15	A	25	B	35	A	45	C
06	A	16	E	26	E	36	D	46	D
07	E	17	D	27	B	37	B	47	E
08	C	18	B	28	A	38	D	48	C
09	A	19	D	29	C	39	B	49	NULA
10	E	20	A	30	A	40	A	50	B