

## Caderno de Provas

# TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Edital N°. 13/2013 – REITORIA/IFRN

03 de novembro de 2013

### INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Confira o cargo indicado no **Caderno de Provas** e, caso haja alguma discrepância do indicado em seu cartão de inscrição, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- Escreva o seu nome completo e o número do seu documento de identificação nos espaços indicados nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e o tempo para preencher a **Folha de Respostas**.
- O preenchimento da **Folha de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a **Folha de Respostas** ao fiscal.
- O **Caderno de Provas** somente poderá ser levado depois de transcorridas 2 (duas) horas do início da aplicação da prova.
- Este **Caderno de Provas** contém 45 questões de múltipla escolha.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao fiscal.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção correta.
- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- Este **Caderno de Provas** é composto por 3 (três) provas todas com questões de múltipla escolha que são numeradas sequencialmente de acordo com a tabela a seguir.

<i>Prova</i>	<i>Número das questões</i>
Língua Portuguesa	1 a 10
Legislação – Lei nº 8.112/1990 e alterações posteriores	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 45
<b>Total de questões</b>	<b>45 questões</b>

NOME COMPLETO:

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

AS RESPOSTAS DESTAS QUESTÕES DEVERÃO SER ASSINALADAS NA FOLHA DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA.

LÍNGUA PORTUGUESA - NÍVEL MÉDIO

Texto 1



Disponível em: <<http://www.ecoharmonia.com/2013/02/lider-seja-etico-seus-subordinados.html>>.

Acesso em 24 ago. 2013.

1. No Texto 1, a expressão “Tiro pela culatra” refere-se
  - A) ao telefonema do chefe motivado pela responsabilidade de Zeca.
  - B) ao aviso de que alguém queria falar com Zeca ao telefone.
  - C) à situação constrangedora causada pela ausência de ética.
  - D) à reunião de Zeca com o chefe agendada pelo funcionário.
  
2. Em relação à linguagem utilizada na charge, analise as assertivas a seguir.
  - I. A expressão **Tiro pela culatra** está sendo usada no sentido conotativo.
  - II. A palavra **Fala** está com a flexão inadequada ao modo imperativo afirmativo.
  - III. A palavra **Senhor** se refere ao personagem Zeca.
  - IV. O pronome **Ele** refere-se ao substantivo chefe.

Marque a opção cuja afirmativa seja verdadeira.

- A) II e III estão corretas.
- B) III e IV estão corretas.
- C) I e IV estão corretas.
- D) I e II estão corretas.

Texto 2

NO PARQUE

Numa tarde de domingo, o pai e seus dois filhos chegaram ao parque de diversões e dirigiram-se à bilheteria:

- Olá, boa tarde. Quanto custa a entrada?
  - São R\$20,00 para o senhor e para qualquer criança maior de seis anos. A entrada é grátis, se eles tiverem seis anos ou menos. Quantos anos eles têm?
  - O menor tem três anos e o maior, sete anos – respondeu o pai.
- O rapaz da bilheteria então comentou:
- Poxa, se tivesse me dito que o mais velho tinha seis anos, eu não notaria a diferença e você poderia ter economizado R\$ 20,00.

O pai então respondeu:

- É verdade, talvez você não notasse a diferença, mas meus filhos saberiam que eu tinha mentido.

Disponível em: <http://arrudaconsult.blogspot.com.br/2013/02/lider-seja-etico-seus-subordinados.html>. acesso em 26 ago. 2013. (Texto adaptado para fins de avaliação).

3. Quanto à temática abordada, os Textos 1 e 2 têm em comum a ideia de que
  - A) a comunicação é uma ferramenta essencial nas relações humanas.
  - B) o uso de estratégias como a mentira pode ser necessário em certas situações.
  - C) os seres humanos precisam ser mais cordiais em ambientes públicos e privados.
  - D) as atitudes cotidianas refletem valores humanos como a ética e a confiança.
  
4. No trecho: “– O menor tem três anos e o maior, sete anos – respondeu o pai.”, o uso da vírgula se justifica, porque
  - A) separa expressões de explicação.
  - B) intercala um juízo de valor.
  - C) separa orações intercaladas.
  - D) indica a elipse do verbo.
  
5. No trecho: “– Poxa, **se** tivesse me dito que o **mais** velho tinha seis anos, eu não **notaria a diferença** e você poderia ter economizado R\$ 20,00.”, as palavras destacadas (sublinhadas e em negrito) podem ser, respectivamente, classificadas, quanto à morfologia, como
  - A) pronome, conjunção, advérbio e adjetivo.
  - B) conjunção, advérbio, verbo e substantivo.
  - C) pronome, adjetivo, verbo e advérbio.
  - D) conjunção, substantivo, advérbio e substantivo.

Texto 3

Decreto nº 1.171 de 22 de junho de 1994

**Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal**

Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

CAPÍTULO I

Seção I

Das Regras Deontológicas

[...]

**II** - O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de **sua conduta**. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto, **consoante** as regras contidas no art. 37, § 4º, da Constituição Federal.

[...]

**VIII** - Toda pessoa tem direito à verdade. O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública. Nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre **aniquilam** até mesmo **a dignidade** humana quanto mais a de uma Nação.

Disponível em: <<http://presrepublica.jusbrasil.com.br/legislacao/91841/decreto-1171-94>>  
acesso em 28 ago. 2013>

6. No Texto 3, mantendo o sentido original, as palavras em negrito e sublinhadas poderiam ser substituídas, respectivamente, por
- sua rota, semelhante, incentivam, a vida.
  - seu comportamento, conforme, destroem, a moral.
  - seu procedimento, de acordo, fomentam, a verdade.
  - sua escolha, parecido, assassinam, a respeitabilidade.
7. Nos trechos a seguir, extraídos do Decreto nº 1.171 de 22 de Junho de 1994, o acento grave, indicador da crase, foi propositalmente alterado. Marque a opção em cujo trecho o uso do acento grave está de acordo com a Norma Culta.
- [...] O equilíbrio entre a legalidade e à finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar à moralidade do ato administrativo. [...]
  - [...] À cortesia, à boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. [...]
  - [...] O servidor que trabalha em harmonia com à estrutura organizacional, respeitando seus colegas e cada concidadão, colabora e de todos pode receber colaboração. [...]
  - [...] 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. [...]
8. No trecho “**Toda** pessoa tem direito **à verdade**. O **servidor** não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.”, os termos sublinhados, respectivamente, classificam-se, quanto à sintaxe, como
- sujeito, objeto indireto, sujeito, adjunto adverbial.
  - adjunto adnominal, complemento nominal, núcleo do sujeito e objeto direto.
  - adjunto adverbial, objeto direto, sujeito, objeto indireto.
  - objeto direto, sujeito, complemento nominal, adjunto adnominal

9. No trecho: “Nenhum Estado pode crescer ou **estabilizar-se** sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre aniquilam até mesmo a dignidade humana quanto mais a de uma Nação.”, o termo em destaque concorda com

- A) poder do hábito.
- B) hábito do erro.
- C) Estado corruptivo.
- D) nenhum Estado.

10. Sabendo que, para cada finalidade de comunicação, deve-se empregar um documento oficial específico, relacione os documentos às suas respectivas definições:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Declaração   | ( ) Correspondência externa usada principalmente por órgãos de governo e autarquias.                                      |
| 2. Memorando    | ( ) Documento que atesta a verdade a respeito de determinado fato.  |
| 3. Ofício       | ( ) Documento no qual a pessoa física ou jurídica pede deferimento acerca de uma solicitação.                             |
| 4. Relatório    | ( ) Documento interno cuja característica principal é a agilidade, o que permite fazer os despachos no próprio documento. |
| 5. Requerimento | ( ) Documento através do qual se expõe os resultados de atividades variadas   |

A opção que apresenta a sequência correta, conforme a finalidade de cada documento, é

- A) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- B) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
- C) 5 – 1 – 3 – 2 – 4.
- D) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.

**LEGISLAÇÃO – LEI Nº 8.112/1990 E ALTERAÇÕES POSTERIORES - NÍVEL MÉDIO**

11. Quanto ao servidor, os benefícios do Plano de Seguridade Social previstos na Lei nº 8.112/90 compreendem

- A) salário-família, assistência à saúde e auxílio-reclusão.
- B) aposentadoria, licença por acidente em serviço e auxílio-natalidade.
- C) aposentadoria, licença para tratamento de saúde, auxílio-funeral.
- D) salário-família, auxílio-funeral, licença à gestante e licença paternidade.

12. Considerando o disposto na Lei nº 8.112/90, a respeito dos direitos e benefícios dos servidores públicos federais, marque a opção correta.

- A) No tocante a ajuda de custo, correm por conta do servidor as despesas de transporte, passagem, bagagem e bens pessoais da sua família, uma vez que a Administração custeia as despesas deste.
- B) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária, sendo paga até o dia 20 (vinte) do mês de dezembro de cada ano.
- C) A servidora gestante ou lactante deverá ser acompanhada, enquanto durar a gestação e a lactação, quando exercer suas atividades em local insalubre e em serviço penoso e perigoso.
- D) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas semanais.

13. No que tange ao Regime Disciplinar previsto na Lei Nº 8.112/90, analise as seguintes proposições.

- I. É dever do servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder, sendo garantido ao representado ampla defesa.
- II. É proibido ao servidor manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau civil.
- III. São penalidades disciplinares: advertência, suspensão, demissão, disponibilidade, cassação de aposentadoria e destituição de cargo em comissão ou função comissionada.
- IV. A inassiduidade habitual caracteriza-se pela falta ao serviço sem causa justificada por um período igual ou superior a sessenta dias interpolados no período de doze meses.

Está correto apenas o que se afirma nas proposições

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

14. Analise e julgue as proposições seguintes em verdadeiras ou falsas.

- ( ) Na hipótese de cessão de servidor federal para ocupar cargo em comissão em órgão ou entidade estadual, o ônus da remuneração será do órgão cessionário.
- ( ) O servidor investido em mandato eletivo federal, estadual ou distrital ficará afastado do cargo, sendo-lhe vedado contribuir para a seguridade social como se em exercício estivesse.
- ( ) O afastamento para realização de programa de pós-doutorado poderá ser concedido ao servidor titular de cargo efetivo ou comissionado no respectivo órgão ou entidade há pelo menos quatro anos.
- ( ) Na licença para o Serviço Militar, concluído este, o servidor terá até trinta dias para reassumir o exercício do cargo sem prejuízo de sua remuneração.

Marque a opção que apresenta a sequência correta.

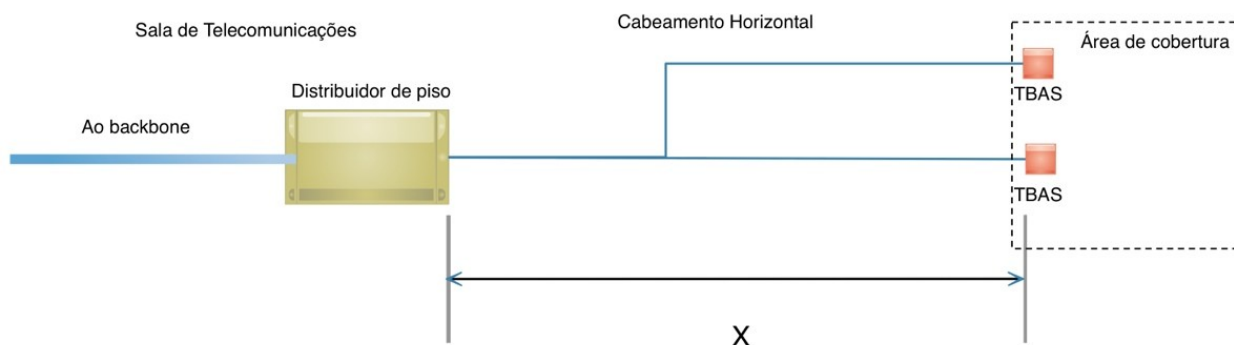
- A) F, V, V, F.
- B) V, F, F, F.
- C) F, F, F, V.
- D) V, V, F, V.

15. No tocante ao Estatuto do Servidor Público Federal (Lei nº 8.112/90), é correto afirmar que
- A) os servidores investidos em cargo ou função de direção ou chefia e os ocupantes de cargo de Natureza Especial poderão ter substitutos indicados no regimento interno.
  - B) remoção é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
  - C) o servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, no qual lhe seja assegurada a ampla defesa, vedada qualquer outra forma procedimental.
  - D) as gratificações, indenizações, bem como os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

16. Assinale a opção que apresenta um elemento HTML utilizado na definição de cabeçalhos de títulos.
- A) head
  - B) thead
  - C) h1
  - D) title
17. Assinale a opção que apresenta uma estrutura de dados abstrata que segue o princípio LIFO (*last-in, first-out*).
- A) Fila.
  - B) Árvore binária.
  - C) Pilha.
  - D) Fila de prioridade.
18. Você deseja restringir o horário em que usuários se autenticam em suas máquinas no Windows 7 usando o *Active Directory*. É possível fazer isso usando propriedades
- A) da conta de usuário.
  - B) da conta de máquina.
  - C) de GPO.
  - D) do LDAP.
19. Marque a opção que apresenta os campos que são utilizados na multiplexação do TCP.
- A) Gateway origem, gateway destino, IP origem, IP destino.
  - B) NIS origem, NIS destino, porta origem, porta destino.
  - C) Porta origem, porta destino, IP origem, IP destino.
  - D) NIS origem, NIS destino, IP origem, IP destino.

20. O DHCP server da sua rede não está funcionando. As máquinas clientes são Windows XP e Windows 7. Algumas máquinas estão recebendo IP diferente do APIPA (*Automatic Private IP Addressing*), porque estão configuradas com
- o gateway errado.
  - a configuração alternativa.
  - a máscara errada.
  - o serviço errado.
21. Respeitando a norma americana ANSI/TIA-568-C.I, o administrador de rede de um câmpus do IFRN vai trabalhar em um projeto de cabeamento de um departamento. Observe a figura a seguir.



De acordo com a figura, o comprimento máximo de X, representando a interligação entre o distribuidor de piso e a TBAS (tomada de automação predial), relativo ao subsistema de cabeamento horizontal, é de:

- 90 metros.
  - 80 metros.
  - 100 metros.
  - 110 metros.
22. O administrador da rede do Câmpus Ceará Mirim do IFRN está configurando um servidor WEB a ser utilizado em projetos acadêmicos. Contudo, ele observou que, para otimizar o espaço utilizado para a geração de logs do serviço APACHE, ele deveria gerenciar o arquivo de log com o logrotate, atendendo a alguns pré-requisitos:
- Ele precisa guardar registro de seis meses de acesso ao serviço WEB;
  - Deve comprimir todas as versões, excetuando-se a atual e a imediatamente anterior a esta;
  - Após a rotação do log, deve-se executar um script de recarregamento de um *daemon* existente.

Com base nessas informações, o arquivo logrotate.conf deve ser configurado com

- `rotate 24, weekly, delaycompress, postrotate <execute script> endscript`
- `rotate 6, monthly, compress, afterexec <execute script> end`
- `rotate 24, weekly, compress, postrotate <execute script> endscript`
- `rotate 6, monthly, delaycompress, afterexec <execute script> end`



23. O administrador da rede precisa segmentar o endereçamento classe C 192.168.10.0 em oito partes para atribuir cada sub-rede a um laboratório de computador diferente. A organização do endereçamento deverá ser de forma crescente e será atribuído a cada laboratório a identificação de 1 a 8. Assinale a opção que representa, respectivamente, o endereço de rede do segmento, a faixa de endereçamento a ser utilizada nos computadores e o endereçamento de *broadcast* para o laboratório 3.

- A) 192.168.10.64, 192.168.10.64-192.168.10.95, 192.168.10.96
- B) 192.168.10.64, 192.168.10.65-192.168.10.95, 192.168.10.96
- C) 192.168.10.64, 192.168.10.64-192.168.10.94, 192.168.10.95
- D) 192.168.10.64, 192.168.10.65-192.168.10.94, 192.168.10.95

24. Após o administrador da rede executar o comando `find / -perm -4000 -or -perm -2000` no terminal do Linux, ele deseja encontrar arquivos que possuam permissões

- A) de leitura ou execução.
- B) de leitura e execução.
- C) SUID ou SGID.
- D) *stick* bit.

25. Analise as proposições a seguir no que se refere a ações para melhoria de desempenho do servidor.

- I. Pode-se reconfigurar e recompilar o *kernel* para eliminar *drivers* e opções indesejadas.
- II. Pode-se utilizar dispositivos ou aplicativos que realizam balanceamento de carga, a fim de otimizar o desempenho de um servidor WEB, fazendo com que vários servidores físicos pareçam ser um único servidor lógico para o mundo externo.
- III. Em um servidor WEB, após verificar, via comando `top`, que o processo `httpd` está consumindo 99,9% de processamento do servidor, podemos executar o comando `killall -9 httpd`, a fim de melhorar a resposta de carregamento dos sites hospedados;
- IV. Ao configurar uma partição a ser utilizada para armazenamento de um banco de dados, podemos configurar os discos existentes em modo RAID 5, em vez de RAID 0, para melhorar o desempenho de escrita do banco de dados.

Estão corretas as proposições

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

26. Analise as proposições seguintes no que se refere às funcionalidades da ferramenta de monitoramento Zabbix versão 2.2.

- I. Utiliza o protocolo SMTP para coletar dados das MIBs dos equipamentos.
- II. Utiliza um agente próprio para coletar dados de servidores e serviços.
- III. Pode automaticamente descobrir dispositivos de rede.
- IV. Oferece uma ferramenta desktop para monitoramento, com geração de relatórios e gráficos.

Marque a opção em que estão enumeradas apenas proposições corretas.

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

27. Você quer separar uma rede local em 17 sub-redes com 713 máquinas em cada uma, usando o conceito de VLSM (*Variable Length Subnet Masking*). Qual máscara de sub-rede deve-se utilizar para reduzir o número de endereços desperdiçados?
- A) 255.255.254.0  
 B) 255.255.248.0  
 C) 255.255.240.0  
 D) 255.255.252.0
28. O uso de MUTO é recomendado em ambiente de cabeamento estruturado com
- A) mudança de layout de sala.  
 B) cabos tipo F/UTP.  
 C) conexão cruzada.  
 D) subsistema de *backbone* integrado.
29. O *DHCP relay agent* se faz necessário onde não há
- A) *gateway* definido.  
 B) DHCP na rede local.  
 C) DHCP na rede remota.  
 D) DHCP expandido.
30. Você deseja observar o *schema* do *Active Directory*, mas não está acessível. É possível acessar essa função usando
- A) o `regsvr32.exe`  
 B) o console `mmc.dsc`  
 C) o aplicativo `schm.exe`  
 D) o comando `addsschm.cmd`
31. O acesso \_\_\_\_\_ pode ocorrer em um ataque de *pharming*. Assinale a opção que melhor preenche o espaço.
- A) com hyperlink falso  
 B) a um e-mail falso  
 C) a um programa falso  
 D) a um site falso
32. O elemento *form* é utilizado na definição de formulários em páginas HTML. Em relação a este elemento, assinale a opção que corresponde ao atributo utilizado para indicar a URL de um script no servidor web que será invocado para processar os dados do formulário.
- A) `method`.  
 B) `src`.  
 C) `href`.  
 D) `action`.

33. Considere o método calc presente no código Java a seguir:

```
public static int calc(int a){
    int s = 0;
    if(!(a < 0 || a % 2 == 0)){
        for(int i = 1; i <= 3; i++){
            s += i * 3;
        }
    }
    else{
        while(a > 5){
            s += a / 2;
            a--;
        }
    }
    return s;
}
```

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, os valores retornados em diferentes execuções do método, caso sejam informados como parâmetro explícito os valores -1, 5 e 8.

- A) 18, 0 e 18.
- B) 0, 18 e 10.
- C) 18, 18 e 18.
- D) 0, 18 e 18.

34. Analise as proposições seguintes em relação à linguagem JavaScript:

- I. Assim como HTML, JavaScript é uma linguagem de marcação.
- II. JavaScript é uma linguagem baseada em objetos que não suporta funções definidas pelo programador.
- III. getElementById e write são métodos pertencentes ao objeto document disponibilizado pela linguagem JavaScript.
- IV. JavaScript permite a manipulação de cookies através da propriedade cookie do objeto document.

Está correto apenas o que se afirma nos itens:

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

35. Um técnico de TI encontra um cenário onde a política de segurança da informação normatiza que somente a credencial “administrador” possui poderes administrativos nos computadores de um câmpus do IFRN, e somente o administrador da rede do câmpus possui essa credencial. Contudo, um usuário com uma credencial sem poderes administrativos necessita executar um programa de terceiros, chamado de “aplicacao.exe”, que exige ser executado com elevação de privilégio para funcionar corretamente em um computador chamado CPU001. Dessa forma, respeitando a política de segurança adotada, e necessitando que o programa funcione sem precisar que ele mesmo o execute toda vez que for preciso usá-lo, o administrador deve configurar o atalho da aplicação com o comando:

- A) Runas /trustlevel /user:CPU001\administrador “aplicacao.exe”
- B) Exec /savecred /user:CPU001\administrador “aplicacao.exe”
- C) Runas /savecred /user:CPU001\administrador “aplicacao.exe”
- D) Exec /trustlevel /user:CPU001\administrador “aplicacao.exe”

36. O administrador de rede necessita transferir os dados do compartilhamento de rede ArquivosZonaNorte para o compartilhamento ArquivosCidadeAlta. Cada compartilhamento é originado, respectivamente, dos servidores de arquivos: FileServerA e FileServerB. Após finalizar a execução do comando abaixo, percebeu-se, através da análise do arquivo de log, que alguns arquivos de vídeos e áudio não foram copiados.

```
robocopy \\FileServerA\ArquivosZonaNorte\ \\FileServerB\ArquivosCidadeAlta\
/E /ZB /COPYALL /R:0 /W:0 /V /NP /ETA /LOG:c:\robocopy-move.log
```

Diante do exposto acima, julgue as proposições a seguir:

- I. O administrador não possui permissão para ler os arquivos.
- II. O administrador deixou de colocar alguma opção no comando `robocopy`.
- III. Os arquivos de vídeo e áudio estão configurados na tabela de triagem de arquivos (*file screening*) do novo servidor de arquivo.
- IV. Os arquivos de vídeo e áudio estão corrompidos.

As proposições corretas são

- A) III e IV.
  - B) II e IV.
  - C) I e II.
  - D) I e III.
37. Pode-se limpar o cache local de uma máquina Windows 7 que não está conseguindo pingar outra usando o nome FQDN (*Fully Qualified Domain Name*) com o comando
- A) `ipconfig /flushdns`
  - B) `ipconfig /clear`
  - C) `ipconfig /cls`
  - D) `ipconfig /clean`
38. Você está integrando a autenticação do Linux ao OpenLDAP. Marque a opção que apresenta uma configuração correta para uso de um módulo do PAM (*Pluggable Authentication Modules*), sabendo que, se ocorrer uma falha, os módulos posteriores não devem ser carregados.
- A) Required.
  - B) Suficiente.
  - C) Requisite.
  - D) Secure.
39. Considerando um algoritmo A, de complexidade  $O(n)$ , e um algoritmo B, de complexidade  $O(n^2)$ , assinale a opção correta em relação ao tempo de execução destes algoritmos.
- A) No pior caso, A apresenta tempo de execução menor que B.
  - B) No pior caso, B apresenta tempo de execução menor que A.
  - C) Em todos os casos, A apresenta tempo de execução menor que B.
  - D) Em todos os casos, B apresenta tempo de execução menor que A.

40. Os diagramas da UML podem ser classificados em uma das seguintes categorias: estruturais e comportamentais. Assinale a opção que contém apenas diagramas estruturais.

- A) Diagrama de classes e diagrama de pacotes.
- B) Diagrama de objetos e diagrama de casos de uso.
- C) Diagrama de componentes e diagrama de sequência.
- D) Diagrama de máquina de estados e diagrama de instalação.

41. Analise o código Java a seguir.

```
public class A{
    public int x;
    public static void main(String[] args){
        A ob1 = new A();
        ob1.x = 10;
        A ob2 = ob1;
        ob2.x = 3;
        A ob3 = new A();
        ob2 = ob3;
        ob3.x = 20;
        System.out.println(ob1.x + " e " + ob2.x);
    }
}
```

Assinale a opção que apresenta a saída (impressão) gerada pela execução do método *main*.

- A) 10 e 20.
- B) 3 e 20.
- C) 10 e 0.
- D) 3 e 0

42. Analise as proposições em relação à linguagem de programação Java.

- I. Em Java, argumentos de métodos sempre são passados por referência.
- II. Java é uma linguagem de programação orientada a objetos a qual não suporta herança múltipla.
- III. Em Java, todas as variáveis declaradas são referências para instâncias de classes.
- IV. Em Java, é permitido que uma classe implemente várias interfaces.

As afirmativas estão corretas apenas em

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

43. Um usuário está tentando buscar informações do *Active Directory* usando o seguinte comando:

```
dsget user "CN=Heman,OU=Users,DC=ifrn,DC=local" -memberof -expand
```

O usuário não está conseguindo buscar as informações, porque

- A) o comando está errado.
- B) o grupo está errado.
- C) o domínio está errado.
- D) o caminho está errado.

44. Analise as proposições no que se refere ao SGBDR PostgreSQL, versão 7.x:

- I. Suporta as interfaces de programação JDBC e ODBC.
- II. Os bancos de dados estão limitados a um tamanho máximo de 64TB.
- III. Seu pacote de instalação inclui o aplicativo de administração DBTools.
- IV. Suporta acesso remoto via TCP/IP, incluindo proteção SSL.

Estão corretas as afirmativas

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

45. Considere um banco de dados cujas tabelas foram criadas e populadas com as instruções SQL a seguir:

```
CREATE TABLE CLIENTE (CODIGO INT NOT NULL, NOME CHAR(30), UF CHAR(2),
PRIMARY KEY (CODIGO))
CREATE TABLE PEDIDO (NUMERO INT NOT NULL, CODIGO_CLIENTE INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (NUMERO), FOREIGN KEY (CODIGO_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE)
INSERT INTO CLIENTE (CODIGO, NOME, UF) VALUES (1, 'ALEX', 'RN')
INSERT INTO CLIENTE (CODIGO, NOME, UF) VALUES (5, 'MARIA', 'RN')
INSERT INTO CLIENTE (CODIGO, NOME, UF) VALUES (9, 'PEDRO', 'PE')
INSERT INTO CLIENTE (CODIGO, NOME, UF) VALUES (11, 'FELIPE', 'RN')
INSERT INTO PEDIDO (NUMERO, CODIGO_CLIENTE) VALUES (12, 1)
INSERT INTO PEDIDO (NUMERO, CODIGO_CLIENTE) VALUES (15, 1)
INSERT INTO PEDIDO (NUMERO, CODIGO_CLIENTE) VALUES (18, 1)
INSERT INTO PEDIDO (NUMERO, CODIGO_CLIENTE) VALUES (20, 5)
INSERT INTO PEDIDO (NUMERO, CODIGO_CLIENTE) VALUES (22, 9)
```

Assinale a opção que indica a consulta SQL que obtém, sem repetição, código e nome dos clientes residentes no estado do Rio Grande do Norte e que possuam registro de pedidos.

- A) SELECT DISTINCT C.CODIGO, C.NOME FROM CLIENTE C INNER JOIN PEDIDO P ON C.CODIGO = P.CODIGO\_CLIENTE WHERE C.UF = 'RN'
- B) SELECT C.CODIGO, C.NOME FROM CLIENTE C INNER JOIN PEDIDO P ON C.CODIGO = P.CODIGO\_CLIENTE WHERE C.UF = 'RN'
- C) SELECT DISTINCT C.CODIGO, C.NOME FROM CLIENTE C LEFT JOIN PEDIDO P ON C.CODIGO = P.CODIGO\_CLIENTE WHERE C.UF = 'RN'
- D) SELECT C.CODIGO, C.NOME FROM CLIENTE C LEFT JOIN PEDIDO P ON C.CODIGO = P.CODIGO\_CLIENTE WHERE C.UF = 'RN'