



Fábio Portugal

210

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 390/2014

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
- SUPORTE

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **50 (cinquenta) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do **cartão de respostas**.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala todo o material de prova recebido.
5. Somente será permitido ao candidato levar seu **caderno de questões** quando faltar uma hora para o término do tempo estabelecido para a prova.
6. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público.

7. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão ser liberados juntos.

8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.

Somente após autorização para o início da prova:

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

"A persistência é o caminho do êxito." *Charlie Chaplin*

Cronograma Previsto - Prova Objetiva

Atividade	Início	Término
Publicação das provas objetivas - Internet	30/03/2015	
Publicação dos gabaritos preliminares das provas objetivas - Internet		

Consulte o cronograma completo em <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto disposto a seguir e responda às questões de 01 a 10.

Diante da Lei está um porteiro. Um homem que vem do campo acerca-se dele e pede para entrar na Lei. O porteiro, porém, responde que naquele momento não pode deixá-lo entrar. O homem medita e pergunta se mais tarde terá autorização para entrar. “É possível”, responde o porteiro, “mas agora não pode ser”. Como o portão que dá acesso à Lei se encontra, como sempre, aberto, e o porteiro se afasta um pouco para o lado, o homem inclina-se a fim de olhar para o interior. Assim que o porteiro percebe isso, desata a rir e diz: “se te sentes tão atraído, experimenta entrar, apesar da minha proibição. Contudo, repara: sou forte. E ainda assim sou o mais infimo dos porteiros. De sala para sala, há outros sentinelas, cada um mais forte que o outro. Eu não posso sequer suportar o olhar do terceiro.”

O camponês não esperava encontrar tais dificuldades, “a Lei devia ser sempre acessível a toda a gente”, pensa ele. Porém, ao observar melhor o porteiro envolto no seu capote de peles, o seu grande nariz afilado, a longa barba rala e negra à tártaros, acha que é melhor esperar até lhe darem autorização para entrar. O porteiro dá ao jovem um banquinho e o faz sentar-se a um lado, frente à porta. Durante anos ele permanece sentado. Faz diversas diligências para entrar e fatiga o porteiro com os seus pedidos. Às vezes, o sentinela o submetia a pequenos interrogatórios sobre a sua terra e muitas outras coisas, mas de uma maneira indiferente, como fazem os grandes senhores, e no fim, diz-lhe sempre que ainda não pode deixá-lo entrar. O homem, que se provera bem para a viagem, emprega tudo, por mais valioso que fosse, para subornar o porteiro. Este aceita tudo, mas diz: “só aceito o que me dás para que te convenças de que nada omitiste.”

Durante todos aqueles longos anos, o homem olha quase ininterruptamente para o porteiro. Esquece-se dos outros porteiros; parece-lhe que o porteiro é o único obstáculo que se opõe à sua entrada na Lei. Amaldiçoada em voz alta o infeliz acaso dos primeiros anos; mais tarde, à medida que envelhece, já não faz outra coisa senão resmungar. Torna-se acriançado e, como durante anos a fio estudou o porteiro, acaba também por conhecer as pulgas da gola do seu capote; assim, pede-lhes que o ajudem a demover o porteiro. Por fim, a sua vista torna-se tão fraca que já nem sabe se escurece realmente à sua volta ou se é apenas ilusão dos seus olhos. Agora, em meio às trevas, percebe um raio de luz inextinguível através da porta da Lei. Mas ele já não tem muito tempo de vida.

Antes de morrer, todas as experiências por que passara durante esse tempo convergem para uma pergunta que, até essa altura, ainda não formulara. Faz um sinal ao porteiro para que se aproxime, pois não podia mover o seu corpo já arrefecido. O porteiro tem de curvar-se profundamente, visto que a diferença das estaturas se modificara bastante. “Que queres tu ainda saber?”, pergunta o porteiro. “És insaciável.” “Se todos aspiram à Lei”, diz o homem, “como é que, durante todos esses anos, ninguém mais, além de mim, pediu para entrar?” O porteiro percebe que o homem já está

às portas da morte, de modo que para alcançar o seu ouvido moribundo, berra: “Aqui, ninguém, a não ser tu, podia entrar, pois esta entrada era apenas destinada a ti. Agora, vou-me embora e a fecho.”

KAFKA, F. *O Processo*. Biblioteca Visão. p. 152-153. Tradução Gervásio Álvaro. (Fragmento adaptado)

- No trecho “Se te sentes tão atraído, experimenta entrar, apesar da minha proibição.”, é correto afirmar que:
 - o porteiro incentiva o jovem a entrar porque não achava correto impedi-lo.
 - o porteiro se compadece do marasmo do jovem ao banquinho e o incentiva a entrar.
 - o porteiro desafia o jovem a entrar, porque se sentia superior ao jovem e aos demais porteiros.
 - o porteiro percebe que a lei atrai o jovem do campo e percebe que não deveria proibi-lo de adentrar.
 - o porteiro tripudia sobre o jovem, porque sabia que seria difícil o acesso à lei.
- O autor lança mão de metáforas, de modo que os elementos presentes no texto podem ser reinterpretados conforme o olhar do leitor. Assinale a alternativa que **NÃO** constitui uma informação ou possível interpretação do texto.
 - Presença de uma relação contrastiva entre o porteiro e o jovem do campo.
 - A lei é citada como espaço físico.
 - O porteiro poderia representar a personificação da burocracia, enquanto o jovem do campo, a personificação da ignorância.
 - Mobilização do jovem do campo.
 - O porteiro poderia representar o opressor, enquanto o jovem do campo, o oprimido.
- “Aqui, ninguém, a não ser tu, podia entrar, pois esta entrada era apenas destinada a ti. Agora, vou-me embora e a fecho.” As frases que encerram a parábola evidenciam que:
 - o porteiro nunca abriria a porta para um jovem desconhecido entrar na lei.
 - o jovem poderia entrar na lei se não tivesse se curvado diante da primeira dificuldade.
 - a passividade submissa do jovem não foi nociva a ele próprio.
 - a ação do porteiro é ilimitada e localizada.
 - o porteiro tinha que ir embora e, por isso gritou ao ouvido do jovem do campo e fechou a porta.
- “Esquece-se dos outros porteiros; parece-lhe que o porteiro é o único [...]”. O uso do termo destacado sugere que:
 - a próclise revela a natureza informal do texto.
 - a ênclise revela a natureza informal do texto.
 - a ênclise revela o caráter normativo gramatical da construção frasal.
 - o pronome oblíquo antes do verbo é facultativo na variedade padrão.
 - o pronome oblíquo depois do verbo é facultativo na variedade padrão.

REGIME JURÍDICO

5. “Faz diversas **diligências** para entrar [...]”; “O homem, que se **provera** bem para a viagem, emprega [...]”; “[...] mover o seu corpo já **arrefecido**.” As palavras destacadas poderiam ser substituídas, mantendo o mesmo valor semântico, por, respectivamente:
- delongas – munira – encorajado.
 - solicitações – guarneceira – esmorecido.
 - aplicações – desarmara – desalentado.
 - distrações – desfavorecera – desencorajado.
 - alheações – abastecera – exacerbado.
6. Os vocábulos **acriançado** e **demover** são formados, respectivamente, a partir dos processos de:
- derivação prefixal e sufixal - derivação prefixal.
 - composição por justaposição - derivação prefixal.
 - derivação prefixal - derivação sufixal.
 - derivação sufixal – derivação sufixal.
 - derivação parassintética - derivação prefixal.
7. Assinale a alternativa em que a regra de regência verbal é a mesma empregada em: “*Esquece-se dos outros porteiros.*”
- O jovem camponês não precisou o tempo.
 - O porteiro esqueceu a resposta do jovem.
 - O porteiro informou-lhe que não poderia entrar.
 - O porteiro se lembrou de que tinha que ir embora.
 - O jovem lembrou de tudo o que vivera no campo.
8. O emprego da crase está corretamente justificado em:
- [...] mais tarde, à medida que envelhece [...] / Locução prepositiva feminina.
 - [...] que já nem sabe se escurece realmente à sua volta [...] / Obrigatória antes de pronomes possessivos femininos.
 - [...] sentar-se a um lado, frente à porta. / Expressão adverbial feminina de modo.
 - Às vezes, o sentinela o submetia a pequenos interrogatórios [...] / Locução conjuntiva.
 - [...] longa barba rala e negra à tártaros [...] / Antes de palavra feminina implícita.
9. Considere o período a seguir:
- “O porteiro tem de curvar-se profundamente, **visto que** a diferença das estaturas se modificara bastante.”
- A conjunção em destaque pode ser substituída, sem alterar o sentido do período, por:
- de modo que.
 - uma vez que.
 - à medida que.
 - ao passo que.
 - desde que.
10. “Torna-se **acriançado** e, como durante anos a fio estudou o porteiro, acaba também por conhecer as pulgas da gola do seu capote; assim, pede-**lhes** que o ajudem a demover o porteiro.”
- O pronome oblíquo em destaque estabelece a coesão textual, pois substitui o termo:
- pulgas.
 - anos.
 - porteiro.
 - torna-se.
 - acriançado.
11. Maria é servidora da UFRJ no cargo de Auxiliar em Administração há cinco anos. Em 2015, Maria prestou concurso para o cargo de Assistente em Administração, também na UFRJ, e foi aprovada e classificada dentro do número de vagas ofertado no Edital. A investidura de Maria no novo cargo será realizada por meio de:
- promoção.
 - adaptação.
 - posse.
 - nomeação.
 - aproveitamento.
12. Pablo é um jovem argentino de 19 anos de idade. Ele prestou concurso para o cargo de Técnico de Laboratório na UFRJ e obteve aprovação. No ato da investidura, verificou-se que ele possuía todos os requisitos estabelecidos em lei, exceto a nacionalidade brasileira. Nesse caso, Pablo:
- poderá assumir as atribuições do cargo para o qual foi aprovado, mesmo não possuindo nacionalidade brasileira.
 - não poderá assumir as atribuições do cargo para o qual foi aprovado, pois não possui nacionalidade brasileira.
 - poderá assumir as atribuições do cargo para o qual foi aprovado, desde que o governo argentino celebre acordo de emprego com o governo brasileiro no âmbito do Mercosul.
 - não poderá assumir as atribuições do cargo para o qual foi aprovado, mesmo que o governo argentino celebre acordo de emprego com o governo brasileiro no âmbito do Mercosul.
 - poderá assumir as atribuições do cargo para o qual foi aprovado, desde que comprove ser casado com alguém que possui nacionalidade brasileira.
13. Luiz foi aprovado e classificado no concurso para o cargo de Técnico em Artes Gráficas da UFRJ. Ao tomar posse e entrar em exercício, Luiz será submetido ao estágio probatório para que sua aptidão e capacidade para o desempenho do cargo sejam avaliadas. Os fatores observados na avaliação são:
- assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
 - frequência, disciplina, pontualidade, produtividade e capacidade de concentração.
 - saúde física e mental, vestimentas adequadas para o trabalho e produtividade.
 - responsabilidade, pontualidade, produtividade e capacidade de concentração.
 - pontualidade, frequência, qualidade do trabalho realizado e produtividade.

- 14.** Pedro é servidor da UFRJ no cargo de Técnico em Restauração e, no mês de janeiro de 2015, recebeu os seguintes valores em seu contracheque: R\$ 2.039,89, referente ao vencimento básico; R\$ 373,00, referente ao auxílio alimentação; R\$ 117,92, referente ao auxílio saúde; e R\$ 141,61, referente ao auxílio transporte. De acordo com a Lei nº 8.112/90, a soma desses valores, descontado o Imposto de Renda, se couber, e a contribuição para o Plano de Previdência Social, recebe a denominação de:
- vencimentos.
 - gratificação.
 - remuneração.
 - proventos.
 - salário.
- 15.** Beatriz ingressou na UFRJ, há oito anos, no cargo de Técnico em Alimentos e Laticínios. Há dois meses ela foi convocada para atualizar seus dados cadastrais junto à Seção de Pessoal da UFRJ, mas se recusou a realizar tal procedimento, alegando que não havia nada para atualizar sem, contudo, apresentar os documentos solicitados. Esse comportamento de Beatriz pode condicionar a aplicação da penalidade denominada:
- suspensão.
 - demissão.
 - exoneração.
 - destituição.
 - advertência.
- 16.** Andrea é servidora da UFRJ investida no cargo de Técnico em Radiologia e cumpre jornada de trabalho semanal de 24h. Recentemente Andrea prestou novo concurso para a UFRJ para o cargo de Técnico em Farmácia com jornada de trabalho de 40h semanais. Considerando que Andrea foi aprovada, classificada e preenche os requisitos para assumir as responsabilidades do novo cargo, a acumulação com o cargo anterior:
- não poderá ocorrer, ainda que comprovada a compatibilidade de horários para o exercício das atividades dos dois cargos.
 - podará ocorrer, desde que Andrea opte pela remuneração de apenas um dos cargos, conforme previsto na Constituição Federal e na Lei nº 8.112/90.
 - não poderá ocorrer, pois a Constituição Federal e a Lei nº 8.112/90 vedam a acumulação de cargos em qualquer hipótese.
 - podará ocorrer, desde que comprovada a compatibilidade de horários para o exercício das atividades dos dois cargos.
 - podará ocorrer, desde que a soma das duas remunerações não ultrapasse o valor da remuneração percebida pelo dirigente máximo da UFRJ.
- 17.** Paulo é servidor da UFRJ e, nos últimos doze meses, faltou quarenta e sete dias, alternadamente, sem apresentar justificativa. Para efeito de aplicação das regras contidas no regime disciplinar dos servidores públicos federais, considerou-se inassiduidade habitual a falta ao serviço, sem causa justificada, por:
- cinquenta dias, consecutivamente, durante o período de doze meses.
 - trinta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.
 - sessenta dias, consecutivamente, durante o período de doze meses.
 - sessenta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.
 - trinta dias, consecutivamente, durante o período de doze meses.
- 18.** Roberta é servidora da UFRJ investida no cargo de Técnico em Tecnologia da Informação. Recentemente Roberta deu à luz uma criança e dirigiu-se à Seção de Pessoal da UFRJ para solicitar os benefícios garantidos pelo Plano de Seguridade Social do servidor. Os benefícios que Roberta terá direito a receber em virtude do nascimento do seu filho são:
- licença à gestante e auxílio-natalidade.
 - licença à gestante e assistência à saúde.
 - auxílio-natalidade e assistência à saúde.
 - auxílio-natalidade e salário-família.
 - licença à gestante e salário-família.
- 19.** Dona Guilhermina era servidora aposentada da UFRJ e veio a falecer há duas semanas. Na última sexta-feira, seu esposo, de 72 anos, procurou a Seção de Pessoal da UFRJ para comunicar o seu falecimento e solicitar os benefícios garantidos pelo Plano de Seguridade Social do servidor. Os benefícios que o esposo de Dona Guilhermina terá direito a receber são:
- aposentadoria e assistência à saúde.
 - pensão vitalícia e auxílio-funeral.
 - pensão temporária e auxílio-funeral.
 - aposentadoria e salário-família.
 - aposentadoria e auxílio-funeral.
- 20.** Mariana está investida em um cargo em comissão na UFRJ, mas não possui vínculo de caráter efetivo com a Administração Pública Federal. Isso faz com que Mariana, mesmo sendo servidora, tenha algumas restrições aos benefícios do Plano de Seguridade Social dos servidores. Considerando essas restrições, o benefício que Mariana tem direito é:
- auxílio-natalidade.
 - salário-família.
 - assistência à saúde.
 - aposentadoria.
 - auxílio-funeral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em um determinado momento da execução de um programa de computador, foi calculado que o endereço de memória a ser utilizado seria a soma dos valores 'K' e 'L' listados a seguir:

$$K = (01100101)_2$$

$$L = (01011101)_2$$

Nesse caso, o endereço de memória calculado foi:

- A) $(C2)_{16}$
- B) $(ED)_{16}$
- C) $(AC)_{16}$
- D) $(3E)_{16}$
- E) $(B1)_{16}$

22. Com relação à arquitetura de computadores e seus componentes, considere as afirmativas a seguir:

I - A memória cache de um microcomputador tem seu tamanho típico entre duas a três vezes a memória principal e sua função é proteger e salvar dados em caso de pane elétrica.

II - O registrador *Program Counter* (PC) é uma área de armazenamento interna do Processador (UCP), que contém o endereço da próxima instrução a ser executada.

III - O PCI é um barramento (*bus*) dos microcomputadores utilizado para conectar diversos tipos de periféricos.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas I e III estão corretas.
- C) apenas I está correta.
- D) apenas III está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

23. Um computador de 32 bits que realize endereçamento por byte, ou seja, em que cada endereço de memória representa um byte distinto, tem um limite teórico de memória a ser utilizada de:

- A) 2 GB
- B) 16 GB
- C) 32 GB
- D) 192 GB
- E) 4 GB

24. Ao se comparar desempenhos de discos rígidos, um dos fatores a ser levado em consideração é conhecido como "tempo de busca" (*seek time*), que pode ser definido como o tempo:

- A) requerido para mover a cabeça de leitura/gravação até a trilha desejada.
- B) necessário para fazer uma transferência completa de dados entre o disco e a memória.
- C) que é gasto, em média, para transferir 1 byte do disco para a memória.

D) utilizado para procurar todos os espaços disponíveis no disco e realizar uma desfragmentação, juntando estes espaços.

E) de atraso rotacional do disco, em função de sua velocidade de rotação.

25. Considere as afirmativas abaixo, relativas a periféricos e a armazenamento:

I – Para conexão de discos rígidos a um microcomputador, é necessário que ele tenha instalado em sua placa mãe pelo menos uma interface HBA (*Host Bus Adapter*).

II – O padrão IDE foi criado para substituir o antigo padrão SATA, aumentando, assim, significativamente a taxa de transferência dos discos rígidos.

III – No padrão IDE, a transmissão dos dados se dá de forma paralela, enquanto, no SATA, esta transmissão é serial.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas III está correta.
- C) apenas I e II estão corretas.
- D) apenas I está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

26. É possível habilitar um recurso do Windows Server 2012 que distribui o tráfego entre vários servidores, usando o protocolo TCP/IP e combinando dois ou mais computadores em um único cluster virtual. Este recurso permite que todos os computadores no cluster sejam abordados pelo mesmo conjunto de endereços IP e mantém um conjunto de endereços IP exclusivos e dedicados para cada host. Neste caso, quando um host falha ou fica *off-line*, a carga é automaticamente redistribuída entre os computadores que permanecem em operação. Este recurso é chamado de:

- A) VPN
- B) BrandCache
- C) NLB
- D) DCB
- E) IPAM

27. Considere a lista de comandos Linux a seguir:

I – ps

II – du

III – top

Assinale a alternativa em que está(ão) listado(s) o(s) comando(s) que pode(m) ser utilizado(s) para exibir informações diversas sobre processos em execução.

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

28. Considere o seguinte trecho de planilha gerada no Microsoft Excel 2010 em português:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	23	3	6	35			
3	18	5	18				
4	12	1	17				
5	13	6	19				
6	22	2	16				
7	10	0	12				
8							
9							
10							

Caso o conteúdo da célula D2 seja copiado para as células D3, D4, D5, D6 e D7, utilizando-se o método de selecionar a célula de origem, executar um CTRL-C, selecionar a célula destino e teclar "Enter", o resultado apresentado pelas células D3, D4, D5, D6 e D7 será, respectivamente:

- A) 35, 35, 35, 35, 35
 - B) 42, 35, 38, 44, 28
 - C) 59, 52, 55, 61, 45
 - D) 64, 63, 65, 62, 58
 - E) 47, 46, 48, 45, 41
29. No editor de textos Microsoft Word 2010, na aba "Exibição", existe a opção "Rascunho". Sobre essa opção podemos afirmar que, enquanto estiver ativa:
- A) não é possível controlar alterações e as alterações de terceiros não ficarão visíveis.
 - B) os comentários são visualizados na parte de baixo da tela e não do lado direito.
 - C) não é possível inserir referências tais como notas de rodapé ou notas de fim.
 - D) certos elementos do documento, como cabeçalhos e rodapés, não ficarão visíveis.
 - E) não é possível salvar o documento atual de modo a sobrepô-lo com a versão editada.
30. Considere as afirmativas a seguir acerca de funcionalidades e configuração do navegador Microsoft Internet Explorer:

I – Uma versão recente deste navegador, o Internet Explorer 11, permite que seja estabelecido o uso de um servidor *proxy*, mas esta não é uma funcionalidade nova, uma vez que desde as primeiras versões do Internet Explorer já era possível usar este recurso.

II – No Internet Explorer 11 é possível bloquear completamente todos os cookies oriundos de todos os sites, tornando o computador imune a vírus, mas, dessa forma, apenas os sites web da rede local podem ser abertos pelo navegador.

III – Ao excluir seu histórico de navegação no Internet Explorer 11, pode-se optar por apagar também os cookies já gravados em seu computador.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas II está correta.
- C) apenas I está correta.
- D) apenas I e III estão corretas.
- E) I, II e III estão corretas.

31. Analise as afirmativas a seguir relativas ao modelo TCP/IP:

I – O protocolo TCP pertence à camada de Transporte.

II – Os protocolos HTTP, IMAP e FTP pertencem à camada de Aplicação.

III – O PDU da camada de rede é o pacote, enquanto o PDU da camada de transporte é o segmento.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas I e II estão corretas.
- B) apenas I e III estão corretas.
- C) apenas II e III estão corretas.
- D) apenas II está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

32. Acerca do Protocolo UDP, pode-se afirmar que:

- A) o UDP é um protocolo que provê um serviço sem conexão e sem estabelecer sessão entre os hosts.
- B) o UDP garante a entrega usando confirmações, além de prover a entrega sequenciada dos dados.
- C) o cabeçalho UDP, por ser mais simples, é sempre usado sem definição de portas de origem e de destino.
- D) o UDP é um protocolo da camada de enlace na suite de protocolos TCP/IP.
- E) os serviços WWW e E-mail utilizam normalmente o protocolo UDP nas portas, respectivamente, 80 e 25.

33. Acerca do uso e configuração de redes e protocolos TCP/IP, considere as seguintes afirmativas:

I – A máscara de sub-rede que define uma rede classe 'A' é 255.255.255.0

II – O protocolo NTP é um protocolo amplamente utilizado para gerenciamento de dispositivos em redes IP.

III – O protocolo ICMP é comumente usado por utilitários, como o PING, para testar a conectividade entre equipamentos.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas I e II estão corretas.
- B) apenas III está correta.
- C) apenas I e III estão corretas.
- D) apenas II está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

34. Acerca da configuração do ambiente de rede de um servidor Windows, considere as seguintes afirmativas sobre a configuração das propriedades do protocolo TCP/IP:

I – Podemos especificar dois servidores DNS (um preferencial e um alternativo), mas pelo menos um deles deve pertencer à mesma rede do servidor que está sendo configurado.

II – Caso o servidor seja um Windows Server 2012 R2 deverá ser configurado obrigatoriamente o protocolo IPv6 (IP versão 6), que substitui o IPv4 (IP versão 4).

III – O Gateway Padrão (*Default Gateway*) provê uma rota padrão a ser usada pelo servidor que está sendo configurado quando este for se comunicar com outros computadores em redes remotas.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas II está correta.
- C) apenas I e III estão corretas.
- D) apenas III está correta.
- E) apenas I e II estão corretas.

35. Em diversos ambientes Linux, uma conhecida ferramenta para solucionar problemas de rede é o “tcpdump”. Algumas das funções desta ferramenta são:

- A) monitorar pacotes que trafegam em uma rede e mostrar os cabeçalhos dos pacotes que passam pela interface de rede.
- B) gravar em arquivos ou imprimir o conteúdo da memória ocupada pelas rotinas da *stack* TCP/IP.
- C) *resetar* e configurar automaticamente as interfaces de rede dos computadores de uma rede interna, permitindo a comunicação entre eles.
- D) procurar vulnerabilidades em todas as máquinas Linux de uma rede e produzir um relatório completo sobre possíveis brechas de invasão.
- E) iniciar sessões em computadores remotos e neles executar quaisquer comandos sobre um canal de comunicação seguro.

36. Com relação aos parâmetros de configuração e funcionamento de um servidor DHCP, considere as seguintes afirmativas:

I – O serviço DHCP pode ser habilitado tanto em servidores Windows como em servidores Linux.

II – Um computador cliente de um servidor DHCP pode receber deste servidor o seu endereço IP automaticamente, desde que o administrador configure previamente de forma manual neste cliente a máscara de sub-rede e o gateway padrão.

III – O tempo de concessão de IP (*lease time*), configurado no servidor DHCP, especifica quanto tempo após fazer sua solicitação o computador cliente recebe do servidor DHCP o seu endereço IP.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II está correta.
- B) apenas III está correta.
- C) apenas I está correta.
- D) apenas II e III estão corretas.
- E) I, II e III estão corretas.

37. Em um servidor DNS, pode-se configurar uma zona reversa para:

- A) traduzir endereços IP fornecidos pelos clientes em nomes DNS.
- B) armazenar os endereços IP bloqueados para uso pelo servidor.
- C) fornecer endereços IP apenas para clientes devidamente autorizados.
- D) realizar a migração dos endereços IPv4 para endereços IPv6.
- E) especificar quais computadores da rede podem utilizar este servidor DNS.

38. Ao configurar um servidor Apache versão 2.4 é possível criar arquivos que, contendo uma ou mais diretivas de configuração, são colocados em um diretório específico e suas diretivas se aplicam apenas àquele diretório e seus subdiretórios. Estes arquivos, que oferecem um modo de implementar mudanças de configuração por diretórios, são chamados de:

- A) `.allowoverride`
- B) `.locationmatch`
- C) `.serverstatus`
- D) `.location`
- E) `.htaccess`

39. Considere as seguintes afirmativas acerca do servidor Web IIS 7:

I – Nesta versão do IIS não é possível mais instalar e configurar o serviço FTP.

II - No IIS 7, os pools de aplicativos podem ser executados dos seguintes modos: integrado ou clássico.

III – No IIS 7, a porta padrão para servir páginas em HTTPS é a 4343.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas I e II estão corretas.
- C) apenas II está correta.
- D) apenas I está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

40. No protocolo SMTP, a comunicação entre o Emisor-SMTP e o Receptor-SMTP é feita por meio de comandos formados por sequências de caracteres ASCII. Alguns destes comandos são, **EXCETO**:

- A) HELO
- B) MAIL
- C) RCPT
- D) DATA
- E) CRYP

41. Acerca da utilização de um Firewall, considere as seguintes afirmativas:

I – A utilização de um Firewall pressupõe a utilização da técnica de NAT (*Network Address Translation*), pois somente deste modo é possível estabelecer regras de acesso.

II – Em um Firewall de filtro de pacotes, que verifica os cabeçalhos das camadas 3 e/ou 4 do modelo OSI, é possível formar regras bloqueando ou liberando endereços de rede de origem ou destino e as portas envolvidas na conexão.

III – A utilização de um Firewall de filtro de pacotes elimina a possibilidade de infecção de vírus nos computadores da rede local protegida por ele.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas I e II estão corretas.
- B) apenas II está correta.
- C) apenas I está correta.
- D) apenas I e III estão corretas.
- E) apenas II e III estão corretas.

42. No Windows Server 2008 é possível criar redes virtuais privadas (VPNs, de *Virtual Private Networks*), que são conexões seguras ponto a ponto em redes privadas ou públicas. Para esta implementação, é possível utilizar diversos protocolos de encapsulamento, entre eles o L2TP. No ambiente Windows Server, o L2TP utiliza para serviços de criptografia o protocolo:

- A) RDIS
- B) DCCP
- C) IPsec
- D) SIP
- E) xDSL

43. Um administrador de servidores deseja realizar um processo de *backup* que inclui a realização de uma cópia completa de todos os arquivos de um determinado volume às 06 horas da manhã, e cópias horárias entre 07 e 22 horas que contêm, cada uma delas, todos os arquivos modificados desde a cópia das 06 horas. O tipo de *backup* das cópias horárias deverá ser:

- A) Incremental.
- B) Diferencial.
- C) Normal.
- D) Sequencial.
- E) Sazonal.

44. Os métodos criptográficos, de acordo com o tipo de chave usada, podem ser divididos em duas grandes categorias: criptografia de chave simétrica e criptografia de chaves assimétricas. Um exemplo de método criptográfico que usa chaves assimétricas é o:

- A) AES
- B) RC4
- C) RSA
- D) 3DES
- E) Blowfish

45. Considere a tabela a seguir que mostra as permissões de acesso habilitadas para o arquivo NCC1701 em um ambiente Linux:

	Owner	Group	Other
Read	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Write	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Execute	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

O comando que atribui as permissões listadas acima para o arquivo é o:

- A) `chmod 222 NCC1701`
- B) `chmod 333 NCC1701`
- C) `chmod 423 NCC1701`
- D) `chmod 635 NCC1701`
- E) `chmod 334 NCC1701`

46. Um certificado digital é um documento eletrônico assinado digitalmente e que normalmente apresenta diversas informações, **EXCETO**:

- A) período de validade do certificado.
- B) chave privada.
- C) número de série.

- D) nome e assinatura da entidade que assinou o certificado.
- E) nome da pessoa ou entidade que está sendo certificada.

47. Considere as afirmativas a seguir acerca do sistema de arquivos NTFS utilizado em um servidor Windows Server 2012 R2:

I – Neste sistema de arquivos é possível a criação de quotas de disco que permitam monitorar e controlar o espaço em disco usado pelos usuários.

II – O NTFS suporta compressão de dados nativamente.

III – É possível montar um volume adicional em uma pasta vazia de um volume local NTFS, caso se precise de espaço adicional para uso por esta pasta.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas II e III estão corretas.
- B) apenas I está correta.
- C) apenas II está correta.
- D) apenas I e II estão corretas.
- E) I, II e III estão corretas.

48. Considere as seguintes afirmativas sobre conceitos, tipos e configurações de RAID (*Redundant Array of Independent Disks*):

I – Um conjunto de 4 discos de 1 TB cada pode ser colocado em uma configuração RAID 0, gerando um volume com apenas 3 TB, mas que apresenta alta tolerância a falhas e com alta confiabilidade.

II – Um conjunto de 2 discos de 1 TB cada pode ser colocado em uma configuração de RAID 1, gerando um volume de 1 TB.

III – Um conjunto de 6 discos de 1 TB cada pode ser colocado em uma configuração RAID 5, gerando um volume de 6 TB.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas I está correta.
- B) apenas I e II estão corretas.
- C) apenas II está correta.
- D) apenas III está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

49. Durante o processo de instalação do Active Directory em um servidor Windows, são criados alguns arquivos, **EXCETO**:

- A) NTDS.dit
- B) EDB.log
- C) EDB.chk
- D) FSMO.dat
- E) RES1.log

50. A implementação de políticas de grupo é uma importante ferramenta de administração de um domínio Windows Server. Um objeto recipiente do *Active Directory* que pode ser ligado a uma política de grupo é:

- A) a Tabela de Partições.
- B) a Unidade Organizacional.
- C) o Grupo Global.
- D) o Grupo Local.
- E) a Zona Primária.



UFRJ