



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO**  
**DA PARAÍBA**



---

**CONCURSO PÚBLICO - UEPB**

12 de fevereiro de 2012

**Nível Superior**

**ANALISTA DE SISTEMA - REDE DE COMPUTADORES**

**RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:**

1. Este Caderno contém 50 questões, todas de **múltipla escolha** (numeradas em algarismos arábicos). Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
2. Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
3. **Preencha, na folha de respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
4. Não é permitida a utilização de **nenhum** material de consulta que não seja o fornecido pelo PaqTc.
5. Durante a prova o candidato **não deverá comunicar-se** com outros candidatos.
6. **A duração da prova** é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
7. O **candidato será avisado** de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 minutos**.
8. **Permanecer** na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas**.
9. **Deixar o local de prova com o seu gabarito**, no mínimo, após **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova.
10. **Deixar o local de aplicação com a prova**, após **4 (quatro) horas**, ou seja após o toque final.
11. A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação** da **prova** do candidato.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**

**FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO  
DA PARAÍBA**



**CONCURSO PÚBLICO - UEPB**

12 de fevereiro de 2012

**ANALISTA DE SISTEMA - REDE DE COMPUTADORES**

**GABARITO DO CANDIDATO**

1.	14.	27.	40.
2.	15.	28.	41.
3.	16.	29.	42.
4.	17.	30.	43.
5.	18.	31.	44.
6.	19.	32.	45.
7.	20.	33.	46.
8.	21.	34.	47.
9.	22.	35.	48.
10.	23.	36.	49.
11.	24.	37.	50.
12.	25.	38.	
13.	26.	39.	

## PORTUGUÊS

Leia o texto para responder às questões de 01 a 10.

A chegada do século XXI vem marcada por duas características: a globalização e a emergência de uma nova sociedade que se convencionou chamar de sociedade do conhecimento. Tal cenário traz inúmeras transformações em todos os setores da vida humana. A importância dada à informação é incontestável e o progresso tecnológico atua, principalmente, como facilitador no processo comunicacional. Agora é possível processar, armazenar, recuperar e comunicar informação em qualquer formato, sem interferência de fatores como distância, tempo ou volume. Para González de Gómez (1997), “trata-se de uma revolução que agrega novas capacidades à inteligência humana e muda o modo de trabalharmos juntos e vivermos juntos”.

O mundo globalizado da sociedade do conhecimento trouxe mudanças significativas ao mundo do trabalho. O conceito de emprego está sendo substituído pelo de trabalho. A atividade produtiva passa a depender de vários conhecimentos, e o trabalhador deverá ser um sujeito criativo, crítico e pensante, preparado para agir e se adaptar rapidamente às mudanças dessa nova sociedade.

O diploma passa a não significar necessariamente uma garantia de emprego. A empregabilidade está relacionada à qualificação pessoal; as competências técnicas deverão estar associadas às capacidades de decisão, de adaptação a novas situações, de comunicação oral e escrita, de trabalho em equipe. O profissional será valorizado na medida da sua habilidade para estabelecer relações e de assumir liderança. Para Drucker (1997), “os principais grupos sociais da sociedade do conhecimento serão os ‘trabalhadores do conhecimento’”, pessoas capazes de alocar conhecimentos para incrementar a produtividade e gerar inovação.

(SILVA, Edna L. da e CUNHA, Miriam V. A formação profissional no século XXI: desafios e dilemas. In: Ci. Inf., Brasília, v. 31, n. 3, p. 77-82, set./dez. 2002 - Adaptado)

**01** A expressão “sem interferência de”, no penúltimo período do 1º parágrafo, introduz um argumento em favor da

- a) garantia de emprego sem diploma.
- b) qualificação pessoal e profissional.
- c) facilitação no processo comunicacional.
- d) valorização dos trabalhadores.
- e) adaptação às mudanças na sociedade.

**02** De acordo com o sentido e seu uso no texto, a frase “O diploma passa a não significar necessariamente uma garantia de emprego” reforça a ideia da empregabilidade

- a) diretamente relacionada à qualificação pessoal.
- b) completamente dependente das competências técnicas.
- c) diretamente relacionada à criatividade.
- d) parcialmente dependente da qualificação pessoal.
- e) totalmente relacionada à liderança.

**03** As ideias expressas pelas palavras “conhecimento” 1º§ e 2º§ e “diploma” 3º§, conforme seu uso no texto, são

- a) opostas.
- b) complementares.
- c) contraditórias.
- d) disjuntas.
- e) excludentes.

**04** A palavra, no texto, que contribui para estabelecer a relação entre “conhecimento” e “diploma” é

- a) competências.
- b) rapidamente.
- c) capacidades.
- d) qualificação.
- e) necessariamente.

**05** Os usos de dois pontos, na primeira frase do texto, e de plural em “às capacidades”, no último parágrafo, encadeiam uma

- a) conclusão.
- b) explicação.
- c) gradação.
- d) enumeração.
- e) comparação.

**06** O advérbio “agora”, no primeiro parágrafo, indica, em relação ao fato expresso na frase em que ocorre, uma

- a) negação.
- b) circunstância.
- c) condição.
- d) explicação.
- e) oposição.

07) As duas citações, apresentadas no texto, funcionam tendo em vista

- a) se contrapor às opiniões das autoras.
- b) estabelecer uma comparação entre ideias.
- c) refutar ideias externas ao texto.
- d) comparar opiniões de diferentes autores.
- e) apoiar as ideias apresentadas pelas autoras.

08) O predomínio, no texto, de formas verbais no tempo presente indica que o texto seja um/uma

- a) artigo.
- b) relatório.
- c) sinopse.
- d) resenha.
- e) editorial.

09) De acordo com o sentido e seu uso no texto, a expressão “alocar conhecimentos” refere-se a

- a) fazer uso adequado do diploma.
- b) ser ágil nas decisões e escolhas.
- c) saber se comportar como líder.
- d) saber utilizar diferentes conhecimentos.
- e) adaptar-se rapidamente a mudanças.

10) Conforme o sentido com que são empregadas no texto, a expressão “atividade produtiva”, no segundo parágrafo, é adequadamente substituída por

- a) progresso.
- b) emprego.
- c) trabalho.
- d) conhecimentos.
- e) inovação.

**LEGISLAÇÃO**

11 De acordo com a Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- a) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo para prestar socorro ou por determinação judicial.
- b) A autoridade competente, no caso de iminente perigo público, jamais poderá usar da propriedade particular.
- c) Somente no processo, são admissíveis as provas por meios ilícitos.
- d) O Estado só indenizará o condenado se ficar preso por erro judicial.
- e) A prática de racismo constitui crime inafiançável e prescritível.

12 Todo ato administrativo constitui manifestação de vontade da administração pública, que agindo, tem por fim imediato adquirir, resguardar, modificar, extinguir e declarar direitos, ou, impor obrigações.

De acordo com o enunciado, o ato que nasce afetado por vício insanável, por ausência ou defeito substancial em seus elementos constitutivos, chama-se:

- a) Ato válido.
- b) Ato perfeito.
- c) Ato constitutivo.
- d) Ato revogável.
- e) Ato nulo.

13 Quanto aos Direitos e Garantias Fundamentais estabelecidos pela Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- a) Conceder-se-á mandado de segurança sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- b) Não será permitida a interposição do mandado de segurança coletivo por partido político com representação no Congresso Nacional.
- c) O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos dois anos, em defesa dos interesses de seus membros ou associados.
- d) Os direitos e garantias expressos nesta Constituição não excluem outros decorrentes do regime e dos princípios por ela adotados, ou dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte.
- e) Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quartos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

14 Analise as afirmativas abaixo:

- I - Compete ao Supremo Tribunal Federal processar e julgar o Presidente e o Vice-Presidente da República nos crimes de responsabilidade, bem como os Ministros de Estado e os Comandantes da Marinha, do Exército e da Aeronáutica nos crimes da mesma natureza conexos com aqueles;
- II - Compete ao Superior Tribunal de Justiça processar e julgar as causas e os conflitos entre a União e os Estados, a União e o Distrito Federal, ou entre uns e outros, inclusive as respectivas entidades da administração indireta;
- III - Compete ao Superior Tribunal de Justiça processar e julgar a concessão de *exequatur* às cartas rogatórias.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) Apenas I e III
- e) I, II e III.

15 De acordo com a Constituição Federal da República Federativa do Brasil, não é de competência privativa da União, legislar sobre:

- a) direito civil, comercial, penal, processual, eleitoral, agrário, marítimo, aeronáutico, espacial e do trabalho;
- b) requisições civis e militares, em caso de iminente perigo e em tempo de guerra;
- c) águas, energia, informática, telecomunicações e radiodifusão;
- d) organização judiciária, do Ministério Público e da Defensoria Pública do Distrito Federal e dos Territórios, bem como organização administrativa deste;
- e) florestas, caça, pesca, fauna, conservação da natureza, defesa do solo e dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e controle da poluição.

**POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO**

16) Em relação à obrigatoriedade do ensino no Brasil, analise as proposições abaixo:

- I - O ensino fundamental no Brasil é obrigatório e gratuito inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- II - O ensino fundamental é obrigatório e gratuito na escola pública, com duração de 9 (nove) anos.
- III - A oferta de educação especial é um dever constitucional do Estado

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III.                      b) Apenas I e III.                      c) Apenas I e II.                      d) Apenas II.                      e) Apenas II e III.

17) As proposições abaixo são relacionadas aos princípios e fins da Educação Nacional. Marque a alternativa INCORRETA:

- a) O ensino no Brasil deve ser ministrado respeitando o pluralismo de idéias e de concepções pedagógicas.
- b) A educação brasileira deve garantir a coexistência de instituições públicas e privadas nas redes de ensino fundamental e médio.
- c) A educação básica deve estar vinculada as práticas sociais e ao trabalho.
- d) O acesso e a permanência na escola são preferencialmente voltados para os alunos que não são reprovados.
- e) A experiência extra-escolar deve ser valorizada na Educação Nacional.

18) Em relação à estrutura e organização da Educação Básica no Brasil, analise as proposições abaixo:

- I - A carga horária mínima anual nos níveis fundamental e médio é de oitocentas horas
- II - O nível fundamental e médio deverá cumprir a carga horária exigida por Lei, distribuída por um mínimo de duzentos dias letivos de efetivo trabalho escolar.
- III - A frequência mínima de oitenta e cinco por cento do total de horas letivas é uma exigência para a aprovação do aluno.

Está(ão) correta(s):

- a) I, II e III.                      b) Apenas I e II.                      c) Apenas II e III.                      d) Apenas I e III.                      e) Apenas II.

19) A Educação Física é componente curricular da educação básica. No entanto há casos específicos em que sua prática é facultativa ao aluno. Analise as proposições abaixo:

- I - A Educação Física é facultativa ao aluno que cumpra jornada de trabalho igual ou superior a seis horas.
- II - Ao aluno que possua mais de vinte anos de idade é facultado o direito de não cursar Educação Física.
- III - A Educação Física é facultada ao aluno que possui prole.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e II.                      b) Apenas II e III.                      c) Apenas I e III.                      d) Apenas III.                      e) Apenas I, II e III.

20) Sobre a base nacional comum dos currículos do ensino fundamental e médio, analise as proposições abaixo e marque a alternativa INCORRETA :

- a) O ensino da arte se constitui um componente curricular obrigatório nos diversos níveis de educação básica, enfatizando principalmente suas expressões regionais.
- b) A música deve ser um conteúdo obrigatório, mas não exclusivo do ensino da arte, enquanto componente curricular.
- c) O ensino de pelo menos uma língua estrangeira é obrigatório a partir da terceira série do ensino fundamental.
- d) A cultura indígena é conteúdo obrigatório dos currículos dos estabelecimentos de ensino fundamental e médios, públicos e privados.
- e) O estudo da história da África e dos africanos, bem como da luta dos negros no Brasil é conteúdo programático obrigatório pertinente a História do Brasil.

**21** As políticas de valorização de profissionais de educação no Brasil estão necessariamente vinculadas ao conjunto de reformas educacionais empreendidas pelo governo brasileiro, principalmente a partir dos anos 90. Em relação a esse tema, analise as proposições abaixo.

- I - Os planos de carreira para o magistério público, o piso salarial são princípios de valorização dos profissionais de ensino, garantidos na Constituição Federal de 1988.
- II - O incentivo à formação inicial dos professores está previsto no Plano Nacional de Educação, pela Lei 10.172, de janeiro de 2001.
- III - Os recursos do Fundeb destinados aos Municípios devem ser integralmente voltados para a remuneração dos profissionais da educação básica pública

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e II.      b) Apenas II e III.      c) Apenas I e III.      d) Apenas III.      e) I, II e III.

**22** Sobre as estratégias de subordinação dos processos educativos ao capital, analise as proposições abaixo:

- I - Um dos grandes desafios da sociedade neoliberal atualmente é atingir níveis de qualificação profissional compatíveis com as demandas de mercado.
- II - Na perspectiva neoliberal as raízes dos problemas educacionais podem ser encontradas nos próprios indivíduos e não no contexto das políticas públicas instituídas pelo Estado.
- III - O modelo neoliberal defende uma lógica competitiva e enfatiza a necessidade de estabelecer mecanismos de controle e avaliação do sistema educacional, permanentemente.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e III.      b) Apenas I e II.      c) Apenas II e III.      d) I, II e III.      e) Apenas II.

**23** As alternativas abaixo são metas do Plano Nacional de Educação no Brasil, EXCETO:

- a) Redução das taxas de repetência e evasão escolar no ensino fundamental, por meio de programas de aceleração de aprendizagem e de recuperação paralela ao longo do curso.
- b) Elaboração de Projetos Pedagógicos em todas as escolas públicas, de acordo com as Diretrizes Curriculares e com os Parâmetros Curriculares Nacionais.
- c) Participação da comunidade na gestão da escola, através dos conselhos escolares ou órgãos equivalentes.
- d) Prover de transporte escolar as zonais rurais.
- e) Ampliar a oferta de livros didáticos apenas para os alunos das séries iniciais do ensino fundamental.

**24** Analise as proposições abaixo referentes a medidas de avaliação que visam concorrer para a melhoria da qualidade de ensino e redução das desigualdades, em consonância com as metas e políticas estabelecidas pelas diretrizes da educação nacional:

- I - A Provinha Brasil é um dos recursos de avaliação diagnóstica do nível de alfabetização das crianças matriculadas no terceiro ano de escolarização das escolas públicas brasileiras, atendendo a meta de melhoria de qualidade do ensino fundamental.
- II - A Prova Brasil e o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica (SAEB) têm o objetivo de avaliar a qualidade do ensino oferecido pelo sistema educacional brasileiro a partir de testes padronizados e questionários socioeconômicos, visando a erradicação do analfabetismo.
- III - O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) foi criado para medir a qualidade de cada escola e de cada rede de ensino, a cada dois anos, com o objetivo de que o país tenha nota 6 em 2022 – correspondente à qualidade do ensino em países desenvolvidos.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e II.      b) Apenas II e III.      c) Apenas I e III.      d) Apenas III.      e) I, II e III.

**25** Sobre a valorização dos profissionais de educação no Brasil, analise as proposições abaixo:

- I - Os profissionais do magistério público da educação básica possuem um piso salarial profissional instituído pela Lei 11.738, em 2008.
- II - Uma das metas do Plano Nacional de Educação é o incentivo à formação continuada dos professores.
- III - O Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB) atende prioritariamente ao ensino médio e dispõe de recursos destinados especificamente para a Valorização dos Profissionais da Educação.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e III.      b) I, II e III.      c) Apenas II e III.      d) Apenas I e II.      e) Apenas II.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26) Qualquer rede que transmita pacotes segundo endereços de sistemas finais de destino é denominada rede de datagramas. Um exemplo de rede de datagramas é:

- a) X.25.                      b) Frame Relay.                      c) ATM.                      d) FDDN.                      e) Internet.

27) O sistema de intrusão baseado em *host* (HIDS) faz o monitoramento do sistema com base em informações de arquivos de *logs* ou de agentes de auditoria. Quanto ao HIDS, podemos afirmar que:

- a) É independente do sistema operacional.  
 b) Ataques que ocorrem fisicamente no servidor não podem ser detectados pelo HIDS.  
 c) É capaz de detectar ataques de rede.  
 d) É independente da topologia de rede.  
 e) Necessita de *hardware* adicional.

28) O PGP (*Pretty Good Privacy*) é um esquema de criptografia para e-mail que se tornou um padrão de fato. Dependendo da versão, o software do PGP usa, para processar o resumo de mensagem, os algoritmos:

- a) MD5 ou SHA.                      b) CAST, DES tripla ou IDEA.                      c) RSA ou AES.  
 d) MD4 ou SSH.                      e) DES ou AES.

29) Analise as seguintes afirmações sobre gerenciamento de redes.

- I - Há três componentes principais em uma arquitetura de gerenciamento de rede: uma entidade gerenciadora, os dispositivos gerenciados e um protocolo de gerenciamento de rede.
- II - O modelo de gerenciamento de rede criado pela ISO é útil para situar os cenários apresentados em um quadro mais estruturado. Esse modelo é composto por cinco áreas de gerenciamento de rede: Gerenciamento de desempenho, gerenciamento de falhas, gerenciamento de configuração, gerenciamento de contabilização e gerenciamento de segurança.
- III - Os padrões de gerenciamento de rede começaram a amadurecer no final da década de 1980, sendo que o OSI CMISE/CMIP e o SNMP da Internet emergiram como os dois padrões mais importantes.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I.                      b) Apenas I e II.                      c) Apenas II e III.  
 d) Apenas I e III.                      e) I, II e III.

30) *Smurf*, *Fraggle* e *SYN Flood* são exemplos de ataque do tipo:

- a) *DoS*.                      b) *Cross-site Scripting*.                      c) *Buffer overflow*.  
 d) *Cross-site Request Forgery*.                      e) *Drive-by download*.

31) Analise as seguintes afirmações sobre alguns comandos do sistema operacional Linux.

- I - Além de exibir, em tempo real, informações sobre processos em atividade, o utilitário “top” também pode ser usado para finalizar ou reiniciar um processo.
- II - A sintaxe do comando “ps” utilizada para listar informações de todos os processos com prioridade 1 é: ps -p 1.
- III - O comando “chage” pode ser usado para modificar a data de expiração de uma senha de usuário.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I e II.                      b) Apenas II.                      c) Apenas I e III.                      d) Apenas III.                      e) I, II e III.

32) Analise as seguintes afirmações sobre transmissão de informação.

- I - A largura de banda é uma propriedade física do meio de transmissão, e em geral depende da construção e da espessura do meio.
- II - Os pulsos de luz enviados através de uma fibra se expandem à medida que se propagam. Essa expansão é chamada dispersão cromática.
- III - Como a transmissão óptica é basicamente unidirecional, a comunicação bidirecional exige duas fibras ou duas bandas de frequência em uma única fibra.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I e III.                      b) Apenas I e II.                      c) Apenas II.                      d) I, II e III.                      e) Apenas II e III.

33] Se você está usando um ambiente gráfico para ter acesso a sua conta no sistema operacional *Linux*, o nível de execução normalmente configurado no sistema é:

- a) 2.                      b) 3.                      c) 4.                      d) 5.                      e) 6.

34] O comando *shutdown* é uma maneira segura, poderosa e completa para iniciar uma suspensão, uma reinicialização ou para retornar ao modo monousuário. Para cancelar a execução de um comando *shutdown*, o comando é:

- a) *shutdown -c*.                      b) *init 6*.                      c) *kill -9 0*.  
d) *shutdown -s*.                      e) não é possível cancelar o comando *shutdown*.

35] O planejamento é um dos passos mais importantes para instalar qualquer sistema operacional, incluindo o *Linux*. Qual das atividades listadas a seguir é recomendada para ser feita antes de iniciar-se a instalação do sistema operacional *Linux* em um PC?

- a) Atualizar a memória do computador para no mínimo 64 MB.  
b) Criar as partições *ext3* e *swap* no HD.  
c) Verificar o *hardware* do PC na lista de compatibilidade de *hardware* do *Linux*.  
d) Desfragmentar o HD usando o sistema operacional corrente no computador.  
e) Criar um *backup* da mídia de instalação do sistema operacional.

36] O *IPsec* pode ser usado para a segurança da comunicação entre dois pontos, sendo possível garantir o sigilo e a integridade da comunicação, além de possibilitar a autenticação das conexões. As duas maneiras como o *IPsec* trabalha são:

- a) Modo seguro e modo túnel.                      b) Modo túnel e modo transporte.                      c) Modo principal e modo rápido.  
d) Modo agressivo e modo seguro.                      e) Modo principal e modo túnel.

37] Considere o fragmento abaixo de um arquivo de configuração de um sistema *Bind*:

```
@      IN      SOA      dominioexemplo.com. hostmaster.dominioexemplo.com. (
                2011100101
                7200          ; 2 horas
                1800          ; 30 minutos
                604800         ; 2 semanas
                7200          ; 2 horas )
```

Analise as seguintes afirmações:

- I - O intervalo de 2 horas é o tempo que os servidores escravos devem fazer uma verificação no mestre para ver se o número de série da zona foi alterado.  
II - O intervalo de 30 minutos é o tempo de armazenamento de respostas negativas no *Cache*.  
III - O intervalo de 2 semanas define o tempo que os servidores escravos continuarão a servir de forma autorizada os dados do domínio, na ausência de um mestre.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I.                      b) Apenas I e II.                      c) I, II e III.                      d) Apenas II.                      e) Apenas I e III.

38] Analise as seguintes afirmações sobre topologias de rede.

- I - Uma topologia *hub-and-spoke* consiste de uma rede central e um conjunto de redes remotas conectadas diretamente entre si.  
II - Uma topologia *mesh* consiste em dispositivos organizados com muitas interconexões, frequentemente redundantes, postas entre os nós da rede.  
III - Em uma topologia em anel os dispositivos são organizados de forma que estejam conectados em um loop fechado, onde cada dispositivo está ligado diretamente a dois outros.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I.                      b) Apenas I e II.                      c) I, II e III.                      d) Apenas II e III.                      e) Apenas III.

39) O *Postfix* é um servidor de email popular, conhecido por seu excelente desempenho e segurança. Este aplicativo possui diversos parâmetros de configuração. Considerando uma instalação padrão do aplicativo, qual o arquivo de configuração que contém o parâmetro *smtpd\_helo\_restrictions*?

- a) /etc/postfix/master.cf                      b) /etc/postfix/main.cf                      c) /etc/postfix.conf  
 d) /opt/postfix/postfix.conf                      e) /opt/postfix/mail.conf

40) Considere um servidor DHCP para IPv4 devidamente configurado e um cliente que está chegando para utilizar a rede deste servidor. O cliente não possui endereço IP atribuído e solicita um através da infraestrutura de rede. Qual a correta ordem de etapas corresponde ao processo realizado com sucesso para solicitação e fornecimento de endereço IP?

- a) DHCPREQUEST, DHCPPOFFER, DHCPACCEPT, DHCPPOK.  
 b) DHCPDISCOVER, DHCPPOFFER, DHCPREQUEST, DHCPACK.  
 c) DHCPREQUEST, DHCPRESPOND, DHCPPOFFER, DHCPACK.  
 d) DHCPDISCOVER, DHCPREQUEST, DHCPPOFFER, DHCPACK.  
 e) DHCPNAK, DHCPREQUEST, DHCPACK, DHCPPOK.

41) O protocolo de segurança IP, mais conhecido como IPsec, é um conjunto de protocolos que oferece segurança na rede. No conjunto de protocolos IPsec há dois protocolos principais:

- a) RTS e CTS.                      b) GSM e GPRS.                      c) SIP e RTP.                      d) AH e ESP.                      e) SIP e AH.

42) Analise as seguintes afirmações sobre tecnologias de *firewall*.

- I - A tecnologia de filtro de pacotes funciona na camada de rede e de transporte da pilha TCP/IP.  
 II - O Proxy pode trabalhar tanto na camada de sessão ou de transporte quanto na camada de aplicação.  
 III - Uma desvantagem do filtro de pacotes baseado em estado é que aceita quase todos os tipos de serviços.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas I.                      b) Apenas I e II.                      c) I, II e III.                      d) Apenas II e III.                      e) Apenas III.

43) Analise as seguintes afirmações sobre arquiteturas de *firewall*.

- I - A arquitetura formada por um filtro de pacotes e um *bastion host* é chamada *screened subnet*.  
 II - *Dual-homed host* é a arquitetura formada por um equipamento que tem duas interfaces de rede e funciona como um separador entre as duas redes.  
 III - A arquitetura *screened host* aumenta o nível de segurança com relação à arquitetura *screened subnet* ao adicionar a rede DMZ.

Está(ao) correta(s):

- a) Apenas II.                      b) Apenas I.                      c) Apenas I e II.                      d) Apenas III.                      e) I, II e III.

44) Os *hackers* que resolveram compartilhar seus conhecimentos ministrando cursos, escrevendo livros ou proferindo palestras e seminários são conhecidos como:

- a) *White hat*.                      b) *Black hat*.                      c) *Coders*.                      d) *Script Kiddies*.                      e) *Insiders*.

45) Quanto aos fundamentos da VPN, é INCORRETO afirmar que:

- a) Além do tunelamento e da criptografia, outras características fundamentais que devem ser consideradas na implementação de uma VPN são o gerenciamento e o controle de tráfego.  
 b) Pode-se considerar que uma VPN é formada pelo conjunto do tunelamento, o qual permite o tráfego em uma rede pública, e da criptografia, que visa garantir a segurança dessa conexão.  
 c) O *Layer 2 Tunneling Protocol* (L2TP) e o *Point-to-Point Tunneling Protocol* (PPTP) fazem uso apenas da criptografia.  
 d) Trabalhando na Camada 3 do modelo ISO/OSI, a criptografia é independente da rede e da aplicação, podendo ser aplicada em qualquer forma de comunicação possível de ser roteada.  
 e) O *IP Security* (IPSec) pode fazer uso da autenticação, da integridade e do sigilo dos pacotes.

46) De acordo com os tipos de ataques comuns, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª coluna	2ª coluna
1. Exploits	( ) São uma forma de invadir “de dentro pra fora”, fazendo com que o próprio usuário execute um programa, ou acesse uma página web que se aproveite de vulnerabilidades do navegador.
2. Trojans	( ) São feitos não com o objetivo de invadir o sistema, mas sim com o propósito de torná-lo indisponível.
3. Eavesdropping	( ) Utilizam engenharia social para tentar levar o usuário a revelar informações confidenciais.
4. Phishing	( ) É possível que um atacante consiga capturar os dados transmitidos através da rede caso tenha acesso à mídia de transmissão.
5. DoS	( ) É um termo genérico para descrever pequenos utilitários ou exemplos de código que podem ser usados para explorar vulnerabilidades específicas.

A sequência correta é:

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

47) Dadas as opções seguintes, assinale aquela IMPROCEDENTE quanto aos meios de transmissão.

- a) Embora as características de largura de banda da fita magnética sejam ruins, as características de retardo são excelentes.  
 b) A construção e a blindagem do cabo coaxial proporcionam a ele uma boa combinação de alta largura de banda e excelente imunidade a ruído.  
 c) As fibras ópticas podem ser usadas em LANs e nas transmissões de longa distância.  
 d) Um sistema de transmissão óptica tem três componentes fundamentais: a fonte de luz, o meio de transmissão e o detector.  
 e) Uma topologia em anel não é a única forma de se construir uma LAN usando fibras ópticas.

48) Unidade básica de um sistema Bluetooth que consiste em um nó mestre e até sete nós escravos ativos, situados dentro de uma distância de 10 metros. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- a) *Piconet*.                      b) *Bluenet*.                      c) *Scatternet*.                      d) *Bluetoothnet*.                      e) *Hostnet*.

49) Dadas as proposições, sobre segurança em redes de computadores:

- I - No modo túnel, o cabeçalho IPsec é inserido logo depois de cabeçalho IP.  
 II - Uma organização que certifica chaves públicas é chamada CA (*Certification Authority*).  
 III - A propriedade segundo a qual nenhuma parte de um contrato pode negar mais tarde tê-lo assinado é chamada não-repúdio.

Está(ão) correta(s).

- a) Apenas I.                      b) Apenas I e II.                      c) Apenas II e III.                      d) Apenas I e III.                      e) I, II e III.

50) Os pulsos de luz enviados através de uma fibra se expandem à medida que se propagam. Essa expansão é chamada

- a) solitons.  
 b) dispersão cromática.  
 c) difusão regenerada.  
 d) difusão ativa.  
 e) dispersão óptica.

RASCUNHO