



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS
EDITAL Nº 13/2009-GR

PROVA ESCRITA

Cargo: **Técnico em Tecnologia da Informação (210)**

INFORMAÇÕES AO CANDIDATO

Você está recebendo:

- um Caderno de Provas;
- um Cartão-Resposta.

CADERNO DE PROVA

O Caderno de Provas contém 40 (quarenta) questões, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Matemática e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos, numeradas de 01 a 40 e apresentadas no formato de múltipla escolha. Cada questão possui cinco alternativas, das quais **apenas uma** corresponde à resposta solicitada. Verifique se o seu caderno está completo.

CARTÃO-RESPOSTA

Na parte superior do Cartão-Resposta, estão impressos: o nome do candidato, o seu número de inscrição e do documento de identidade. Confira seus dados. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal.

Leia, atentamente, as instruções de preenchimento contidas no Cartão-Resposta.

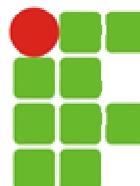
Em hipótese alguma, dobre, amasse ou rasure o Cartão-Resposta.

Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, pois, se assim proceder, esta será anulada.

O Cartão-Resposta não poderá ser substituído.

OBSERVAÇÕES:

1. Não caberá aos fiscais dirimir quaisquer dúvidas sobre o conteúdo da Prova Escrita.
2. A Prova Escrita tem duração de até 03 (três) horas. Por razões de segurança do concurso, o candidato só poderá deixar o recinto da prova após, no mínimo, uma hora do seu início.
3. Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova até que todos tenham terminado, podendo dela retirar-se concomitantemente.
4. O Caderno de Provas e o Cartão-Resposta deverão ser devolvidos ao fiscal da sala.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERNAMBUCO

LÍNGUA PORTUGUESA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO

TEXTO 1 – Serve de base para as questões de 1 a 9.

Conciliar o desenvolvimento com a preservação do meio-ambiente: eis o desafio lançado pelo movimento ecológico, em todo o mundo, há mais de uma década. Desdenhado de início como força retrógrada, a pregação ecologista ganhou rapidamente o respeito de governos, cientistas e partidos políticos. Seu maior aliado: as evidências de que o crescimento econômico, em si, não reduz, necessariamente, as desigualdades e pode, ao contrário, destruir fontes essenciais da vida, como o ar, a água, a terra e as matas.

O vôo cego do homem rumo à barbárie, no entanto, permanece ainda inalterado, segundo os ecologistas. Na Amazônia, 60 mil árvores são derrubadas por hora; a energia atômica consome bilhões de dólares e gera um lixo radioativo incontrolável; a atmosfera terrestre terá 25% a mais de gás carbônico até o final do século, para sustentar o seu modo de vida baseado no desperdício; os países industrializados, com 13% da população mundial, consomem 37% das fontes energéticas do planeta e utilizam, para sua alimentação, 20% das terras do Globo, para além de suas fronteiras.

Trata-se, pois, na opinião do ecologista francês Michel Bosquet, de um modo de vida não reproduzível em escala mundial. O que, no seu entender, impõe a busca urgente de um caminho alternativo de desenvolvimento “um caminho que libere o homem da lógica insana de só dar valor àquilo que tem preço e cotação de mercado”, diz Bosquet.

(Folha de São Paulo. In: *Argumentação e Linguagem*, Ingedore G. V. Koch, SP, Cortez, 2004, 9ª Edição, pg 43)

1. Sobre o **núcleo temático** do texto, é correto afirmar que

- a) as estatísticas apontam para a emergência de uma cultura ecologicamente correta.
- b) os indicadores sociais são animadores e mostram um homem menos predatório.
- c) a vida tornou-se insuportável, porque os países só investem em armas nucleares.
- d) o homem retrocedeu aos instintos primários, conforme indicam dados estatísticos.
- e) os cientistas acreditam que, em breve, haverá resposta para as demandas sociais.

2. Analise as proposições abaixo:

- I. O apelo dos ecologistas, desde a origem, recebeu o aplauso de diferentes segmentos sociais.
- II. Não há dúvidas de que o crescimento econômico sempre agrega indicadores sociais positivos.
- III. A prevalência do “ter” sobre o “ser” desencadeou problemas que exigem urgentes intervenções.
- IV. O consumo de fontes energéticas pelo setor industrial também é matéria de questionamento.
- V. A análise das estatísticas assusta ecologistas e setores preocupados com a qualidade de vida.

Estão corretas, apenas:

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

3. Para construir o sentido, o autor se valeu de escolhas lexicais do tipo “vôo cego do homem rumo à barbárie” e “lógica insana”, entre outras. Dentro do contexto, essa seleção

- a) não interfere na objetividade do dizer, uma das condições que compõe a textualidade.
- b) reforça o núcleo temático, ao mesmo tempo, aponta para uma direção argumentativa.
- c) garante apenas o encadeamento lógico, não interferindo no plano da coerência textual.
- d) caracteriza um discurso rigorosamente conservador, cheio de valores estereotipados.
- e) mostra o cuidado do autor em manter um discurso moderado, como convém ao jornal.

4. Assinale a alternativa em que **NÃO** há correspondência entre a estratégia usada pelo autor e o fragmento transcrito.

- a) **Raciocínio lógico** – “o crescimento econômico, em si, não reduz, necessariamente, as desigualdades e pode, ao contrário, destruir fontes essenciais da vida, como o ar, a água, a terra e as matas.”
- b) **Dados colhidos na realidade** – “Na Amazônia, 60 mil árvores são derrubadas por hora; a energia atômica consome bilhões de dólares e gera um lixo radioativo incontrolável;”
- c) **Comparação por analogia** – “a atmosfera terrestre terá 25% a mais de gás carbônico até o final do século, para sustentar o seu modo de vida baseado no desperdício;”
- d) **Transferência de sentido** – “O vôo cego do homem rumo à barbárie”
- e) **Diálogo com outro texto** – “Trata-se, pois, na opinião do ecologista francês Michel Bosquet, de um modo de vida não reproduzível em escala mundial.”

5. Assinale o comentário EQUIVOCADO em relação às idéias do texto.
- As estatísticas, ao menos quanto ao uso de terras, indicam proporção justa.
 - Além do alto custo operacional, a energia atômica gera danos irreparáveis.
 - Flagra-se abuso quanto ao consumo de fontes energéticas por países ricos.
 - Constata-se que, na Amazônia, o desmatamento atinge índices alarmantes.
 - A cultura do desperdício nos levará a um alto nível de poluição atmosférica.
6. É correto afirmar que, no **TEXTO 1**, predomina o gênero argumentativo, porque
- enumera características físicas e psicológicas de um ser.
 - seleciona estratégias para legitimar um ponto de vista.
 - responde a uma seqüência de dados temporal e espacial.
 - emprega verbos no imperativo para persuadir o leitor.
 - relata episódios do cotidiano, com linguagem coloquial.
7. Observe o trecho “um caminho que libere o homem da lógica insana de só dar valor àquilo que tem preço e cotação de mercado”. Depois assinale o comentário correto quanto ao emprego da Regência culta escrita.
- O verbo “liberar”, por não pedir complemento, tem, no contexto, função intransitiva.
 - O verbo “ter” é usado com regência intransitiva, acompanhado de dois adjuntos.
 - O verbo “dar” é regente de dois complementos, portanto transitivo direto e indireto.
 - Todos os verbos do fragmento foram empregados com regência transitiva direta.
 - No contexto, o verbo “dar” pede um complemento sem preposição: objeto direto.
8. O comentário acerca do emprego dos **sinais de pontuação** está correto em:
- O ponto-e-vírgula, usado três vezes no 2º parágrafo, serve para separar argumentos que dão sustentação à tese.
 - Os termos “governos” e “cientistas” (linha ...) estão coordenados, portanto não deveriam ser isolados por vírgula.
 - As vírgulas separando a expressão “no entanto” não favorecem a clareza, ao contrário, podem confundir o leitor.
 - Em “não reduz, necessariamente, as desigualdades”, as vírgulas foram equivocadamente empregadas, já que não têm valor expressivo.
 - Os dois-pontos após o fragmento “Seu maior aliado:”, poderiam ser substituídos por vírgula, sem prejuízo do sentido.

TEXTO 2 – Serve de base para as questões de 9 e 10.

DUAS CONCEPÇÕES

Há escolas que são gaiolas e há escolas que são asas. As primeiras existem para que os pássaros desaprendam a arte do voo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sempre têm um dono. Deixaram de ser pássaros. Porque a essência dos pássaros é o voo.

Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em voo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar. Ensinar o voo, isso elas não podem fazer, porque o voo já nasce dentro dos pássaros. O voo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado.

RUBEM ALVES

9. Observe as proposições sobre a idéia central do **Texto 2**.
- As duas concepções aproximam-se quanto à natureza; diferem quanto aos métodos.
 - A primeira concepção assemelha-se a uma mordaca, que impede o exercício da fala.
 - O autor dialoga com o título “Pedagogia do oprimido”, obra famosa de Paulo Freire.
 - A metáfora do voo restringe-se, no contexto, à ação pedagogicamente equivocada.
 - O dito popular “não dê o peixe, ensine a pescar” corresponde à segunda concepção.

Estão corretas, apenas:

- I, II e III.
- I, III e IV.
- II, III e V.
- II, IV e V.
- III, IV e V.

10. “Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em voo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar”.

As relações semânticas entre os períodos são, respectivamente:

- a) soma e causa
- b) causa e consequência
- c) consequência e soma
- d) soma e oposição
- e) oposição e causa

MATEMÁTICA – 210

11. Os microprocessadores usam o sistema binário de numeração para tratamento de dados. No sistema binário, cada dígito (0 ou 1) denomina-se bit. Bit é a unidade básica para armazenar dados na memória do computador. Cada seqüência de 8 bits, chamada de byte, corresponde a um determinado caractere. Observe a tabela abaixo, usada em informática:

Unidade	Corresponde a
1 byte	8 bits
1 kilobyte (kb)	2^{10} bytes
1 megabyte (Mb)	2^{10} kilobytes (kb)
1 gigabyte (Gb)	2^{10} megabyte (Mb)
1 terabyte (Tb)	2^{10} gigabyte (Gb)

Atualmente, existem microcomputadores cujo HD permitem armazenar 250 Gb de dados binários. Nesse caso, o valor máximo de bytes que esse HD pode armazenar é:

- a) 250×2^{30}
 - b) 250×2^{40}
 - c) 250×2^{50}
 - d) 250×2^{60}
 - e) 250×2^{70}
12. O professor Sérgio foi ao caixa eletrônico do posto de serviço do Banco do Brasil, no IFPE Campus Recife, e fez uma retirada de R\$370,00. Ele recebeu um total de 22 cédulas, sendo algumas de R\$20,00 e as outras de R\$10,00. O número de cédulas de R\$10,00 que o professor Sérgio recebeu foi:
- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6
 - e) 7
13. Carlos foi demitido da empresa multinacional em que trabalhava. Os direitos trabalhistas e o FGTS dele, totalizou R\$20.000,00. Ele aplicou a indenização, por três anos, a uma taxa de 15% ao ano. Qual o montante que Carlos receberá ao final da aplicação? Obs.: Use $(1,15)^3 = 1,52$
- a) R\$30.000,00
 - b) R\$30.400,00
 - c) R\$30.500,00
 - d) R\$30.600,00
 - e) R\$30.800,00

14. João, aluno do 1º período do Curso de Eletrônica do IFPE, estava estudando para a prova de Matemática e se deparou com o seguinte problema no livro: “Qual é o domínio da função real definida por $f(x) = \text{Log}_{10}(\text{Log}_{10}(x))$?”. Se João respondeu corretamente a questão, ele encontrou:
- $D(f) = \{x \in \mathbb{R} : 0 < x < 1\}$
 - $D(f) = \{x \in \mathbb{R} : x < 1\}$
 - $D(f) = \{x \in \mathbb{R} : x > 0\}$
 - $D(f) = \{x \in \mathbb{R} : x > 1\}$
 - $D(f) = \{x \in \mathbb{R} : x < 0\}$
15. O Sr. Joaquim dividiu com alguns amigos um prêmio da Dupla Sena. Coube a ele a quantia de R\$273.000,00. Resolveu, então, dividir o prêmio com suas duas filhas, Eleonora e Maria, em partes inversamente proporcionais às suas idades. Sabendo que Eleonora tem 40 anos e Maria 35, quanto foi a parte da filha mais velha?
- R\$123.000,00
 - R\$123.400,00
 - R\$127.400,00
 - R\$127.800,00
 - R\$130.800,00
16. Os alunos da disciplina de Estatística do Curso de Gestão em Turismo elaboraram um questionário sócio-econômico para aplicar junto a 400 alunos do IFPE. Uma das perguntas era sobre a preferência desses alunos entre os dois jornais mais antigos em circulação no Estado de Pernambuco, aqui chamados de A e B. Chegou-se às seguintes conclusões:
- 160 alunos lêem apenas um jornal;
 - o número dos que leem o jornal A é o mesmo dos que lêem apenas o jornal B;
 - o número dos que não leem nenhum dos jornais é o dobro do número dos que lêem ambos os jornais.
- Com base nesses dados, quantos universitários leem o jornal A?
- 185
 - 170
 - 150
 - 120
 - 110
17. João prestou concurso para ingressar no Curso Técnico Integrado do IFPE. Após a realização da prova, João ficou intrigado com um problema proposto na mesma: “A soma de n números é igual a 2000. Se a cada um deles acrescentarmos 20 e somarmos os resultados daí obtidos, a nova soma será 5000. Determine o número n de parcelas”. Ele levou o problema para o professor do curso preparatório que frequentara e pediu para que ele resolvesse o problema. O professor resolveu e encontrou:
- 160
 - 150
 - 140
 - 130
 - 120
18. Pedro, natural do Ceará, é professor do IFPE. Ele gasta $\frac{1}{3}$ do seu salário líquido entre aluguel, condomínio e alimentação, $\frac{1}{9}$ do que restou com conta de luz, R\$1.300,00 entre prestação do carro e conta de celular. Restaram ainda, R\$482,40. O salário líquido de Pedro é:
- R\$ 1.736,40
 - R\$ 2.000,38
 - R\$ 2.140,00
 - R\$ 3.007,80
 - R\$ 3.070,08

19. Carlos, Antônio e Marcos são amigos e atletas da equipe pernambucana de natação. Eles estão treinando para o campeonato norte-nordeste. Num dia de treinamento o treinador dá o sinal de largada e os três partem juntos de uma das bordas. Carlos atravessa a piscina em 0,6 minutos, Antônio em 0,8 minutos e Marcos em 1,2 minutos. Em quantos segundos, depois da largada, os três estarão juntos numa das bordas da piscina?
- a) 144
 - b) 172
 - c) 216
 - d) 288
 - e) 432
20. Há 14 anos, um professor fez o concurso para a então Escola Técnica Federal de Pernambuco, hoje IFPE. O concurso era composto de três provas: escrita, desempenho e título. Os pesos das provas eram, respectivamente, 3, 5 e 2. A média final era a média ponderada das notas obtidas nas três provas. Se esse professor teve a nota 7,2 na prova escrita e 9,7 na prova de desempenho, qual foi a nota na prova de títulos se a média final desse professor foi 8,51?
- a) 7,5
 - b) 7,4
 - c) 7,3
 - d) 7,2
 - e) 7,1

CONHECIMENTO ESPECÍFICO – 210

21. Segundo a definição da Fundação do *Software* Livre (FSF), assinale a alternativa que melhor define software livre.
- a) É qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem quaisquer restrições.
 - b) É qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído com algumas restrições.
 - c) É qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e não redistribuído.
 - d) É qualquer programa de computador que apenas pode ser usado, copiado e estudado sem quaisquer restrições.
 - e) É qualquer programa de computador que apenas pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído com algumas restrições.
22. O sistema hexadecimal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 16, portanto emprega 16 símbolos. Assinale a alternativa que representa o número hexadecimal 7D9 no formato decimal.
- a) 2144
 - b) 2000
 - c) 2009
 - d) 32144
 - e) 819
23. Barramentos são vias de comunicação existentes na placa-mãe do micro, através dos quais o microprocessador transmite e recebe dados de circuitos externos. Assinale a alternativa onde todos os itens listados são um tipo de barramento.
- a) PCI, USB, AGP, *Firewire* e *Ethernet*
 - b) USB, *PCI Express*, AMR e ISA
 - c) SATA, *PCI Express*, PCI e IDE
 - d) ISA, SATA, *Firewire*, UTP e PS/2
 - e) SATA, AGP, *Ethernet* e ISA

24. Durante o início de uma manutenção, um técnico, ao tentar acessar a BIOS, identificou que alguém colocou uma senha de acesso. Caso não saiba quem tem a senha e não tenha acesso ao DOS, qual procedimento correto deve ser feito, para zerar as configurações da BIOS?
- Deve executar o comando pelas teclas *Ctrl+Alt+del* e acionar a tecla *delete* 3 vezes.
 - Abrir o gabinete, desconectar todos os cabos internos, aguardar 10 segundos e reconectá-los.
 - Desligar o PC, abrir o gabinete e inverter o *jumper* do disco rígido por aproximadamente 30s, voltar o *jumper* à posição inicial e religar o equipamento.
 - Desconectar o micro da tomada, abrir o gabinete e inverter o *jumper* dos pinos *CMOS* por aproximadamente 30s, voltar o *jumper* à posição inicial e religar o equipamento.
 - Desconectar a alimentação de energia da placa mãe, remover a bateria, aguardar 10 segundos e repor a bateria.

25. Considere as seguintes afirmativas a respeito do sistema operacional *Microsoft Windows XP*.

- Roda os sistemas de arquivos FAT32 e NTFS.
- A sigla XP deriva da palavra *experience*.
- Funciona apenas em plataformas de 32bits.
- Foi desenvolvido usando a tecnologia do *Windows 98* com o sistema de arquivos NTFS.
- O *Windows XP* possui 5 edições: *Home*, *Professional*, *Media Center*, *Tablet PC* e *Professional x64*.

Está (ão) correta (s) apenas.

- I, II e IV
 - II, IV e V
 - I, II, III, IV e V
 - V
 - I, II e V
26. O Ubuntu é uma distribuição Linux com versões para Desktop e Servidor. Versões como a 8.04 LTS tem um suporte de segurança estendido. Qual o tempo máximo de suporte para as versões LTS, respectivamente, de servidor e *desktop*?
- 18 meses e 3 anos
 - 3 e 5 anos
 - 18 meses e 5 anos
 - 5 e 3 anos
 - 3 anos para ambos
27. O Ubuntu Linux suporta diversos sistemas de arquivos: Ext2, Ext3, ReiserFs e, recentemente, o Ext4. Sobre o Ext4, é correto afirmar:
- Suporta arquivos de até 16 *Terabytes* de tamanho.
 - Suporta arquivos de até 2 *Terabytes* de tamanho.
 - Tem um limite de subdiretórios por pastas de 32000 pastas.
 - O sistema de *journaling* é o mesmo usado no Ext3.
 - É disponibilizado a partir do Ubuntu 8.10.
28. No Ubuntu Linux, o resultado da ação do comando de gerenciamento de programa: *aptitude update*
- atualiza o sistema para nova versão.
 - atualiza os programas com correções de segurança.
 - atualiza a lista local de pacotes de acordo com o *sources.list*.
 - cria uma lista local do programas instalados.
 - baixa uma nova versão do Ubuntu.

29. Apesar do *Windows XP* não seguir o padrão de diretórios FHS, padrão adotado também pelo Ubuntu, podemos notar alguma familiaridade da pasta(diretório) *Documents and Settings* com um determinado diretório do Ubuntu. O nome do diretório em questão, é
- a) /etc.
 - b) /home.
 - c) /root.
 - d) /usr.
 - e) /proc.
30. O comando *usermod* é usado para modificar as informações sobre um usuário. Assinale a alternativa que indica corretamente a opção de adicionar o usuário linus aos grupos secundários *audio* e *cdrom*.
- a) *usermod -G linus audio,cdrom*
 - b) *usermod -g linus audio,cdrom*
 - c) *usermod -a -g linus audio,cdrom*
 - d) *usermod -G audio,cdrom linus*
 - e) *usermod -a -G audio,cdrom linus*
31. Numa das alternativas abaixo, estão indicadas teclas de atalho no BrOffice.org que corresponde, respectivamente, a: Estilos de formatação, Localizar e substituir, Abrir e Selecionar tudo. Assinale-a.
- a) Crtl+F8, Crtl+F, Crtl+O e Crtl+A
 - b) F11, Crtl+F, Crtl+Q e Crtl+T
 - c) Crtl+F3, Crtl+F, Crtl+O e Crtl+T
 - d) Crtl+A, F11, Crtl+F e Crtl+T
 - e) F11, Crtl+F, Crtl+O e Crtl+A
32. A EIA/TIA 568A define um sistema de codificação com quatro cores básicas, em combinação com o branco, para os condutores UTP de 100 Ohms, assim como a ordem dos pares no conector RJ-45. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cores para crimpagem dos cabos, segundo a EIA/TIA 568A.
- a) branco-verde, branco-laranja, verde, azul, branco-azul, laranja, branco-marrom, marrom
 - b) branco-verde, verde, branco-laranja, azul, branco-azul, laranja, branco-marrom, marrom
 - c) branco-verde, laranja, verde, azul, branco-azul, branco-laranja, branco-marrom, marrom
 - d) branco-laranja, laranja, branco-verde, azul, branco-azul, verde, branco-marrom, marrom
 - e) branco-laranja, laranja, branco-verde, branco-azul, azul, verde, branco-marrom, marrom
33. Dada a rede 192.168.200.32/28, assinale a alternativa que indica as informações corretas quanto a: endereço de rede, endereço de *broadcast*, número máximo de *hosts* e a máscara de rede.
- a) 192.168.200.32 - 192.168.200.48 - 14 - 255.255.255.248
 - b) 192.168.200.31 - 192.168.200.48 - 16 - 255.255.255.240
 - c) 192.168.200.32 - 192.168.200.47 - 14 - 255.255.255.240
 - d) 192.168.200.32 - 192.168.200.47 - 16 - 255.255.255.248
 - e) 192.168.200.31 - 192.168.200.47 - 14 - 255.255.255.240
34. O DNS (*Domain Name System*) é o responsável por traduzir os nomes da Internet em endereços IP. Este é um serviço do tipo cliente/servidor. Do lado cliente, onde fica e qual arquivo é responsável por identificar o resolvidor de DNS no Ubuntu Linux?
- a) /var/named.conf
 - b) /etc/bind
 - c) /var/resolv.conf
 - d) /etc/named.conf
 - e) /etc/resolv.conf

35. O *Squid* é um *proxy cache* livre que suporta os protocolos HTTP, HTTPS, FTP e outros. Ele reduz o uso da largura de banda e melhora a resposta por uso *caching*, reutilizando frequentemente as páginas visitadas (Fonte: <http://www.squid-cache.org>). Assinale a alternativa que indica a porta padrão do *Squid* e o diretório de cache no Ubuntu Linux.
- a) Porta 3128 e diretório /var/spool/squid
 - b) Porta 8080 e diretório /var/spool/squid
 - c) Porta 3128 e diretório /var/log/squid
 - d) Porta 8080 e diretório /var/log/squid
 - e) Porta 8080 e diretório /var/squid
36. Em qual camada da pilha TCP/IP estão os protocolos HTTPS, FTP, SSH?
- a) Camada de rede
 - b) Camada de Transporte
 - c) Camada de aplicação
 - d) Camada de sessão
 - e) Camada física
37. O *Firefox* é o navegador mais personalizável que existe, ele permite o uso de extensões que ampliam suas funções. Uma extensão é um programa que se funde ao *Firefox* para torná-lo mais poderoso (Fonte: <http://br.mozdev.org>). Assinale a alternativa que indica o formato dos arquivos que são extensões do *Firefox*.
- a) XPI
 - b) XDI
 - c) XLS
 - d) XVI
 - e) PIX
38. Compactadores são programas utilitários para agrupar e comprimir arquivos a fim de facilitar sua transferência. Assinale a alternativa que indica compactadores usados em linha de comando no Ubuntu Linux.
- a) Tar Filzip
 - b) Tar Pkzip
 - c) Arc Gzip
 - d) 7zip Bzip2
 - e) Gzip e Bzip2
39. Segundo Schneir, 1996, a criptografia é a arte e ciência de manter mensagens seguras. Ela exerce um papel essencial na segurança computacional. Assinale a alternativa que indica corretamente algumas das propriedades desejáveis na comunicação segura.
- a) Segurança, Confiabilidade, Autenticação e Disponibilidade
 - b) Confiabilidade, Confidencialidade, Disponibilidade, Integridade
 - c) Confidencialidade, Autenticação, Integridade e Disponibilidade
 - d) Integridade, Disponibilidade, Segurança e Autenticação
 - e) Confidencialidade, Segurança, Integridade e Confiabilidade
40. O DoS é um ataque de negação de serviços. Sua natureza de atuação consiste em
- a) explorar falhas advindas principalmente de *bugs* nos *daemons* de serviços.
 - b) tentar descobrir a senha de um usuário ou mais, por força bruta ou usando técnicas de eurísticas
 - c) causar uma sobrecarga nos servidores, até derrubar um serviço ou o próprio servidor.
 - d) fazer com que um computador se passe por outro, de modo a forjar pacotes IP.
 - e) coletar informações sobre um sistema alvo.