



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS - CCV

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**

EDITAL Nº 90/2010

CARGO

Técnico de Laboratório / Teleinformática

CADERNO DE PROVAS

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a 50

Data: 30 de maio de 2010

Duração: 04 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2010

Texto

0 A comunicação mediada por computador e a digitalização intensa de grande parte dos
 1 conteúdos de expressão – textos, sons ou imagens – ampliaram as possibilidades de grandes
 0 organizações – Estados, companhias transnacionais e redes criminosas – observarem e rastream o
 2 comportamento e o cotidiano dos cidadãos. A comprovação empírica dessa afirmação pode ser
 0 encontrada exatamente nos Estados Unidos, um dos países com grande tradição na defesa da
 3 privacidade e, ao mesmo tempo, a nação com o maior número de computadores e internautas. Em
 0 dezembro de 2005, o jornal *The New York Times* divulgou que o presidente George W. Bush teria
 4 autorizado o NSA (*National Security Agency*) a realizar milhares de escutas telefônicas e
 0 escaneamento de *e-mails* sem a prévia autorização judicial. O governo alega que a Lei *USA Patriot*,
 5 aprovada no fim de 2001, permite a espionagem de pessoas sem consulta ao Judiciário, pois isto seria
 0 indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo. (...) É notável que antes mesmo dos
 6 ataques de 11 de setembro, o FBI (polícia federal norte-americana) já escaneava *e-mails* que
 0 transitavam pelos *backbones* (redes de alta velocidade) e seus roteadores instalados nos Estados
 7 Unidos. Esta prática de vigilância ocorria a partir de um sistema chamado *Carnivore* que permitia ler
 0 todos os *e-mails* e copiar aqueles que continham determinadas frases e palavras-chaves. (...) Todas as
 8 mensagens “suspeitas” que tiveram o território norte-americano como rota de passagem foram
 0 violadas.

9 Talvez muito mais do que os Estados, algumas poucas corporações estão buscando legitimar
 1 a alteração no imaginário social sobre o espaço da privacidade em um mundo inseguro. Empresas que
 0 controlam algoritmos embarcados nos códigos de programação computacional, amplamente
 1 empregados como intermediários da comunicação contemporânea, tais como sistemas operacionais,
 1 estão realizando intrusões em computadores pessoais sem que nenhuma reação revoltosa seja
 1 noticiada. A tecnologia DRM (*Digital Rights Management*), usada para tentar impedir o uso não
 2 autorizado, denominado “pirata”, de *softwares*, *games*, vídeos, filmes e músicas, está permitindo que,
 1 em nome da defesa do *copyright*, seja destruído o direito à intimidade e à privacidade.

3 Além disso, o caráter transnacional da rede de comunicação mediada por computador coloca o
 1 problema sobre a definição das regras básicas de operação da rede que são definidas por protocolos de
 4 comunicação, padrões e pela estrutura dos nomes de domínios. Emerge a questão da governança da
 1 Internet que envolve a disputa entre cinco grandes interesses não necessariamente contrapostos: dos
 5 comitês técnicos que definiram até agora os protocolos da Internet; dos Estados nacionais; das corporações
 1 de Tecnologia de Informação; da sociedade civil mundial e das várias comunidades *hacker*; e o interesse
 6 do Estado norte-americano. Uma série de decisões aparentemente técnicas que afetarão a privacidade e o
 1 anonimato dos internautas estão sendo debatidas e poderão ser adotadas sem que os cidadãos do planeta,
 7 que utilizam a Internet, tenham a mínima possibilidade de debatê-las ou mesmo de recusá-las. Se for
 1 definido que o protocolo de comunicação básico entre as milhares de redes deverá ter como padrão o fim
 8 do anonimato na comunicação, isto afetará completamente a forma como conhecemos a Internet hoje.

1 Estes exemplos reforçam a necessidade de observarmos mais atentamente a relação entre
 9 comunicação, tecnologia e mudança social. Também indicam que a comunicação mediada por
 2 computador, por seu caráter transnacional, afeta a cidadania e exige a reconfiguração dos direitos para
 0 uma vida coletiva no ciberespaço. Sem dúvida, a rede mundial de computadores tem servido às forças
 2 democratizantes para compartilhar não somente mensagens e bens simbólicos, mas também
 1 conhecimentos tecnológicos que estão gerando as possibilidades distributivas de riqueza e poder
 2 extremamente promissoras. Exatamente nesse contexto, é que um conjunto de mega-corporações atua para
 2 manter e ampliar, em uma sociedade informacional, os poderes que detinham no capitalismo industrial.
 2 Para tanto, precisam conter a hiper-comunicação pública e torná-la comunicação privadamente controlada,
 3 substituindo a ideia de uma cultura livre pela cultura da submissão ou do licenciamento.

2
 4
 2
 5
 2
 6
 2

7
2
8
2
9
3
0
3
1
3
2
3
3
3
3
4
3
5
3
6
3
7
3
8
3
9
4
0
4
1
4
2
4
3
4
4
4
5
4
6

SILVEIRA, Sergio Amadeu da. Hackers, monopólios e instituições panópticas. *Revista Com Ciência*. Disponível em <http://comciencia.br/comciencia/?section=8&edicao=20&id=221>. Adaptado.

01. De acordo com o texto, a espionagem americana:

- A) copia e viola todos os *emails*.
- B) iniciou-se antes do fim de 2001.
- C) depende de permissão judicial prévia.
- D) poderia ter evitado os ataques de 2001.
- E) resulta da aprovação da Lei *USA Patriot*.

02. O termo grifado em “...pois isto seria indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo” (linhas 10-11) refere-se:

- A) à autorização judicial prévia.
- B) ao termo “Judiciário” (linha 10).
- C) à aprovação da Lei *USA Patriot*.

- D) à espionagem sem consulta ao Judiciário.
E) à expressão “consulta ao Judiciário” (linha 10).
03. No trecho “...algumas poucas corporações estão buscando legitimar a alteração no imaginário social sobre o espaço da privacidade em um mundo inseguro” (linhas 18-19), o autor afirma que algumas empresas:
- A) procuram mudar a mentalidade das pessoas diante da invasão de privacidade.
 - B) lutam por tornar legítimo, no imaginário social, o direito ao espaço de privacidade.
 - C) apropriam-se do imaginário social, na busca de legitimar as garantias de privacidade.
 - D) estão procurando legitimar mudanças sociais que fortaleçam o espaço da privacidade.
 - E) tentam legitimar as mudanças necessárias para garantir privacidade num mundo inseguro.
04. O texto afirma que “Empresas (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22). Isso ocorre, segundo o autor:
- A) devido à falta de reações revoltosas dos usuários.
 - B) para evitar atividades terroristas e revolucionárias.
 - C) através de tecnologias antipiratariais, como a DRM.
 - D) porque as pessoas não usam adequada tecnologia.
 - E) por meio de softwares e *games* baixados pela Internet.
05. De acordo com o texto, é correto afirmar que:
- A) o interesse dos comitês técnicos contraria necessariamente o interesse dos EUA.
 - B) a quebra do anonimato nas operações pela Internet é benéfica aos cidadãos.
 - C) o protocolo de comunicação básico na rede tem de pôr fim ao anonimato.
 - D) o modo operacional da Internet depende de protocolos de comunicação.
 - E) os protocolos da Internet em vigor foram definidos pelos internautas.
06. Para o autor, o controle da comunicação na Internet é:
- A) algo desejável para garantir a segurança dos cidadãos.
 - B) uma necessidade diante da prática comum de pirataria.
 - C) uma forma de as grandes corporações manterem o poder.
 - D) a melhor solução para o problema da invasão de *hackers*.
 - E) algo inevitável devido à reconfiguração dos direitos autorais.
07. O principal objetivo do texto é:
- A) criticar George Bush pela aprovação da Lei *USA Patriot*.
 - B) discutir a violação dos direitos democráticos na Internet.
 - C) descrever o sistema de espionagem americano.
 - D) defender a quebra da autoria no ciberespaço.
 - E) explicar como opera a tecnologia DRM.
08. Marque a alternativa cujo trecho representa uma opinião do autor.
- A) “Esta prática de vigilância ocorria a partir de um sistema chamado *Carnivore*” (linha 14).
 - B) “Todas as mensagens “suspeitas” (...) foram violadas” (linhas 15-17).
 - C) “Empresas (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22).
 - D) “Uma série de decisões (...) estão sendo debatidas” (linhas 32-33).
 - E) “Exatamente nesse contexto, é que um conjunto de mega-corporações atua para manter e ampliar (...) os poderes...” (linhas 43-44).
09. Conforme o 4º parágrafo, é correto afirmar que:
- A) A cidadania afeta a comunicação na rede, porque é transnacional.
 - B) O caráter transnacional da comunicação na rede afeta a cidadania.
 - C) A rede, por ser transnacional, é afetada pela cidadania e pela comunicação.
 - D) A comunicação na rede tem caráter transnacional, porque afeta a cidadania.
 - E) Na rede, a comunicação é afetada pela cidadania, pelo caráter transnacional.
10. Marque a alternativa em que as expressões estão ordenadas semanticamente do todo para a parte.
- A) *Carnivore* > software
 - B) NSA > grandes organizações
 - C) jornal > *The New York Times*

- D) escuta telefônica > espionagem
- E) redes criminosas > mega-corporações

11. Marque a alternativa cujas palavras pertencem ao mesmo campo semântico.

- A) cultura – empresa – combate.
- B) direito – planeta – comunicação.
- C) escuta – espionagem – vigilância.
- D) internauta – cotidiano – cidadania.
- E) problema – privacidade – cidadão.

12. No trecho “o jornal *The New York Times* divulgou que o presidente George W. Bush teria autorizado o NSA (*National Security Agency*) ...” (linhas 07-08), o emprego da forma grifada se justifica, nesse contexto, por indicar:

- A) ação simultânea a outra anterior à fala.
- B) descomprometimento perante a informação.
- C) posterioridade em relação ao processo *divulgar*.
- D) prolongação dos efeitos até o momento da fala.
- E) fato que ocorrerá a depender de certa condição.

13. Marque a alternativa que analisa corretamente a frase “...isto seria indispensável para um combate ágil e eficaz ao terrorismo” (linhas 10-11).

- A) “ágil e eficaz” é predicativo do sujeito.
- B) “combate” é núcleo do predicativo do objeto.
- C) “indispensável” é adjunto adnominal de “isto”.
- D) “ao terrorismo” é complemento nominal de “combate”.
- E) “para um combate ágil e eficaz” é oração adverbial final.

14. Marque a alternativa em que a forma destacada tem a mesma classificação morfológica que a grifada em “Empresas que controlam algoritmos (...) estão realizando intrusões em computadores pessoais” (linhas 19-22).

- A) “O governo alega que a Lei USA Patriot (...) permite a espionagem de pessoas” (linhas 09-10).
- B) “É notável que, antes mesmo dos ataques de 11 de setembro, o FBI...” (linhas 11-12).
- C) “Todas as mensagens “suspeitas” que tiveram o território norte-americano...” (linhas 15-16).
- D) “Talvez muito mais do que os Estados, algumas poucas corporações...” (linha 18).
- E) “Também indicam que a comunicação mediada por computador (...) afeta a cidadania” (linhas 38-39).

15. Como o verbo *deter* em “...que detinham no capitalismo industrial” (linha 44), está corretamente conjugado o verbo grifado em:

- A) Um jogo de computador entrete por horas.
- B) Quando a sociedade antevir o perigo, vai reagir.
- C) A Internet proviu as pessoas com bens simbólicos.
- D) Se as pessoas oporem resistência, poderão vencer.
- E) Os cidadãos americanos não interviram na espionagem.

16. O plural da forma grifada em “...que detinham no capitalismo mundial” (linha 44) se justifica por o verbo:

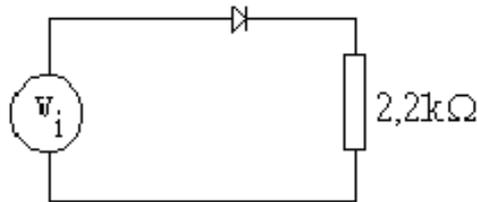
- A) referir-se a “mega-corporações” (linha 43).
- B) concordar com o referente do pronome *que*.
- C) aludir ao termo “poderes” (linha 44).
- D) ter agente indeterminado.
- E) estar na ordem inversa.

17. Sobre a forma grifada no trecho “Para tanto, precisam conter a hiper-comunicação pública e torná-la comunicação...” (linha 45), é correto afirmar que:
- A) é classificado como verbo intransitivo impessoal.
 - B) tem como referente termo no plural, já mencionado.
 - C) está na terceira pessoa para indicar indeterminação.
 - D) apresenta valor de passado, embora esteja no presente.
 - E) está conjugado no modo subjuntivo para indicar sugestão.
18. Marque a alternativa que classifica corretamente o elemento mórfico destacado.
- A) Transitavam (linha 13) – desinência número-pessoal.
 - B) envolve (linha 29) – desinência modo-temporal.
 - C) afetarão (linha 32) – prefixo.
 - D) utilizam (linha 34) – vogal temática.
 - E) definiram (linha 30) – desinência modo temporal.
19. Marque a alternativa em que todas as palavras são derivadas por prefixação.
- A) vigilância – empregados.
 - B) reconfiguração – notável.
 - C) distributivas – submissão.
 - D) transnacional – indispensável.
 - E) norte-americano – possibilidade.
20. Marque a alternativa em que as letras destacadas de todas as palavras representam o mesmo fonema.
- A) REDE – AUTORIZADO – GRANDE.
 - B) JORNAL – ESPIONAGEM – ALEGA.
 - C) RECUSAR – SERIE – DIGITALIZAÇÃO.
 - D) PASSAGEM – TRADICAÇÃO – DECISOES.
 - E) EXPRESSAO – EXATAMENTE – CHAMADO.

21. Um relé é energizado quando a tensão em sua bobina é de 12 V e a corrente de aproximadamente 40 mA. Para medir com maior precisão a resistência ôhmica da bobina, um multímetro digital deve estar com a chave seletora de fundo de escala em:

- A) 20 ohms
- B) 200 ohms
- C) 2 Kohms
- D) 20 Kohms
- E) 200 Kohms

22. Dado o circuito apresentado na figura, cuja fonte de tensão alternada V_i é igual a $[20\text{sen}(\omega t)]\text{V}$, responda qual a tensão máxima na resistência do circuito, supondo que a tensão direta no diodo é de 0,7V.

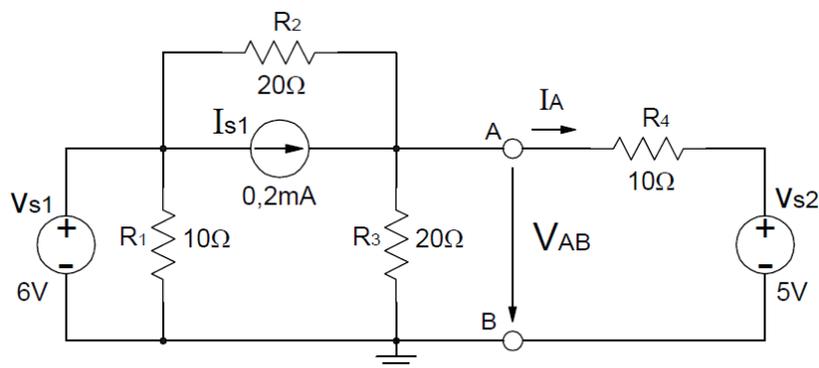


- A) 10 V
- B) 14 V
- C) 20 V
- D) 19,3 V
- E) 20,7 V

23. Seja uma forma onda do tipo seno, com distorção harmônica nula, de valor de pico 180 Volts. O valor eficaz deste forma de é:

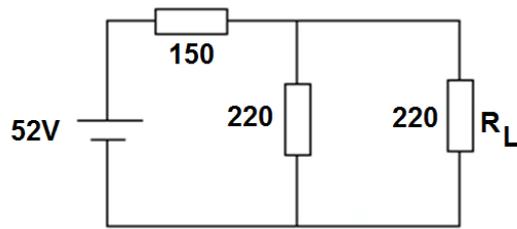
- A) 110V
- B) 127V
- C) 156V
- D) 220V
- E) Não podemos determinar pois não foi dada a frequência da onda.

24. Para o circuito da figura ao lado assinale a alternativa que corresponde à resistência de Thevenin vista à esquerda dos pontos A e B.



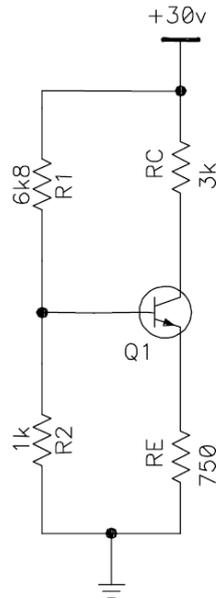
- A) 22,5 ohms
- B) 20 ohms
- C) 15 ohms
- D) 10 ohms
- E) 5 ohms

25. Dado o circuito elétrico apresentado na figura, encontre a tensão e a corrente na resistência R_L (Os valores de todos os resistores são dados em Ohms).



- A) $V = 22V$; $I = 100 \text{ mA}$
 B) $V = 10V$; $I = 200 \text{ mA}$
 C) $V = 30 \text{ V}$; $I = 300 \text{ mA}$
 D) $V = 20 \text{ V}$; $I = 100 \text{ mA}$
 E) $V = 20 \text{ V}$; $I = 150 \text{ mA}$

26. De acordo com a figura abaixo assinale a afirmativa que corresponde ao valor da corrente de emissor I_E e da tensão de emissor V_E . Os valores das resistências abaixo são dadas em ohms.

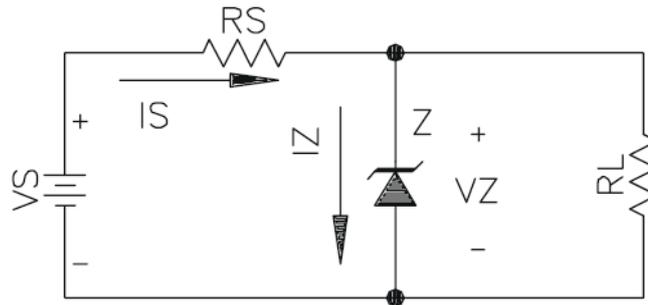


- A) $4,2 \text{ mA}$ / $3,15 \text{ V}$
 B) 3 mA / $3,5 \text{ V}$
 C) $4,2 \text{ mA}$ / $3,5 \text{ V}$
 D) 10 mA / 22 V
 E) 15 mA / $2,3 \text{ V}$

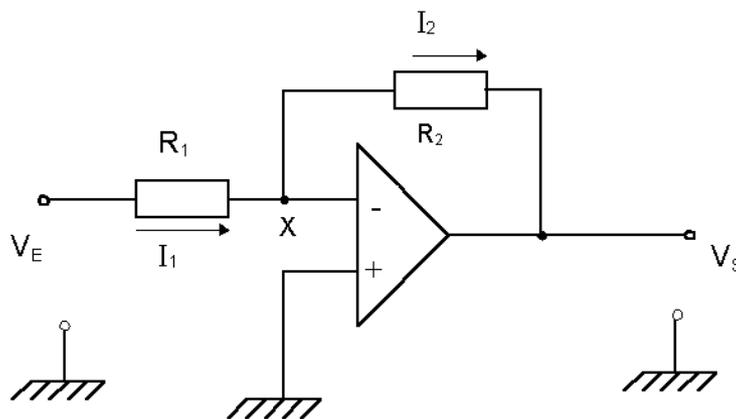
27. Sobre os transistores de efeito de campo, assinale a alternativa correta.

- A) Podem ser do tipo NPN ou PNP.
 B) Podem ser de modo depleção ou crescimento.
 C) É acionado a partir de uma corrente injetada na base.
 D) O FET de depleção tem uso generalizado em circuitos digitais.
 E) São largamente utilizados nos circuitos integrados da família 74.

28. Seja um regulador a zener que tem uma tensão de entrada de 15V a 20V e a corrente de carga de 5 a 20mA. Se o zener tem $V_Z=6,8V$, $I_{ZMIN} = 4ma$, $I_{ZMAX}=40mA$, assinale a alternativa que representa o valor da resistência de carga R_s , conforme a figura abaixo.

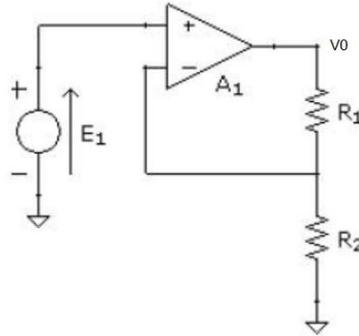


- A) $R_S < 150\Omega$
 B) $200\Omega < R_S < 230\Omega$
 C) $293\Omega < R_S < 342\Omega$
 D) $470\Omega < R_S < 680\Omega$
 E) Os dados não são suficientes para o cálculo.
29. Os termistores são excelentes sensores para aplicações que seja necessário uma alta sensibilidade com as mudanças de temperatura. Sobre termistores, assinale a alternativa correta.
- A) Os termistores PTC têm coeficiente de temperatura negativo.
 B) A resistência elétrica dos termistores não varia com a mudança da temperatura.
 C) Os termistores PTC e NTC têm variação linear em todas as faixas de temperatura.
 D) Os termistores NTC têm coeficiente de temperatura negativo.
 E) O termistor PTC é mais sensível a variação de temperatura.
30. Sendo $R_2 = 15\text{ Kohms}$ e $R_1 = 5\text{ Kohms}$, assinale a alternativa que representa o ganho do circuito da figura abaixo:

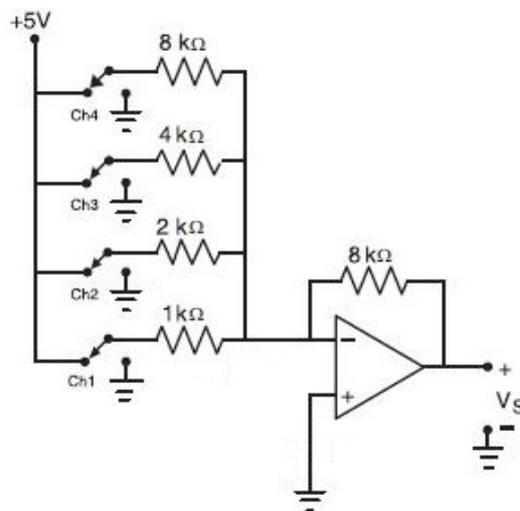


- A) - 3
 B) 3
 C) 5
 D) 10
 E) 15

31. Dado o amplificador operacional apresentado na figura abaixo, em que R_1 é igual R_2 e a tensão de entrada E_1 é uma senóide de amplitude igual a 4V, sua tensão de saída V_0 é dada por:



- A) Uma tensão contínua e igual a 4V.
 B) Uma onda quadrada com amplitude igual a 4V.
 C) Uma senóide com amplitude de 8V e em fase com a entrada.
 D) Uma senóide com amplitude de 2V e defasada de 180° em relação a entrada.
 E) Uma senóide com amplitude de 10V e defasada de 180° em relação a entrada.
32. Sobre circuitos osciladores, assinale a alternativa correta.
- A) Em um circuito astável a saída é sempre constante.
 B) Os circuitos monoestáveis podem assumir a função de temporizador.
 C) No circuito astável um pulso de saída é produzido a cada entrada de disparo.
 D) O circuito integrado 555 não pode ser utilizado como um oscilador monoestável.
 E) Em um circuito bi-estável a saída gera um trem de pulsos de frequência determinada.
33. Assinale a alternativa que representa o valor de saída do conversor digital analógico quando a entrada recebe o valor de 9 BCD. A chave CH1 é a menos significativa.



- A) 5 Volts.
 B) 10 Volts.
 C) 12 Volts.
 D) 25 Volts.
 E) 45 Volts.
34. Em eletrônica, realimentação é o princípio pelo qual uma porção do sinal de saída é incorporada a entrada. Sobre realimentação é correto afirmar que:
- A) a realimentação pode tornar o circuito mais estável.
 B) a realimentação aumenta o ganho do circuito.
 C) nunca é utilizada em circuitos osciladores.
 D) a realimentação nunca reduz o ruído.
 E) pode ser do tipo positiva ou nula.

35. Assinale a alternativa que contém a equação lógica simplificada representada pela tabela verdade abaixo.

A	B	C	S
0	0	0	0
0	0	0	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

- A) $S = AB$
- B) $S = ABC$
- C) $S = AB + C$
- D) $S = AC + B$
- E) $S = A$

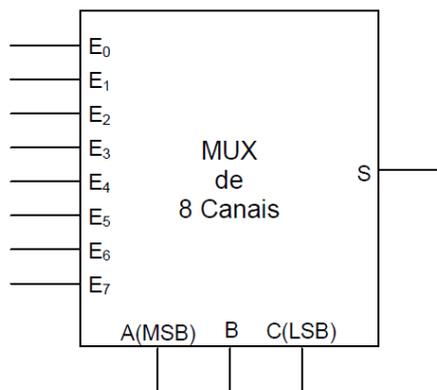
36. Assinale a alternativa que contém as portas lógicas universais, ou seja, portas que a partir delas podemos contruir qualquer circuito lógico.

- A) AND, XOR
- B) NAND, NOR
- C) AND, NAND
- D) XOR, NOT
- E) NOT, OR

37. Os circuitos aritméticos são circuitos combinacionais que executam operações como soma, subtração, multiplicação e divisão. Sobre somadores, assinale a alternativa correta.

- A) O bloco somador completo de 1 bit não contém a entrada de Carry In.
- B) Não é possível utilizar um somador completo como um meio somador.
- C) É possível, sem lógica adicional, utilizar um somador completo como um meio somador.
- D) O circuito somador é o único componente de uma unidade lógica aritmética.
- E) O bloco meio somador contém uma saída de carry out e uma entrada de carry in.

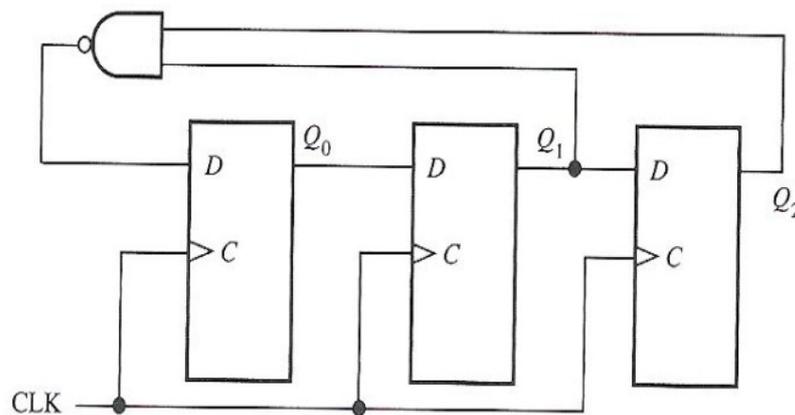
38. Os circuitos multiplexadores podem ser utilizados para implementar funções lógicas complexas. Observando a figura, assinale a alternativa que contém os valores lógicos da entrada para que o circuito execute a função lógica da tabela verdade correspondente.



A	B	C	S
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

- A) Todas as entradas em 0.
- B) Todas as entradas em 1.
- C) E₀, E₂, E₄ e E₆ em 0 e o restante em 1.
- D) E₁, E₂, E₃, e E₄ em 0 e o restante em 1.
- E) E₀, E₂, E₄ e E₆ em 1 e o restante em 0.

39. Os displays de sete segmentos são ainda muito utilizados pois são uma das formas mais simples e de menor custo para transmitir informações. Sobre decodificadores e displays de 7 segmentos, assinale a alternativa correta.
- Os displays de 7 segmentos do tipo catodo comum são mais caros e têm maior consumo.
 - Os displays de 7 segmentos do tipo anodo comum tem acionamento em lógica negativa.
 - Não existem comercialmente circuitos integrados decodificadores para displays de 7 segmentos.
 - O circuito integrado 7442 é um decodificador para display de 7 segmentos do tipo anodo comum.
 - Os displays de 7 segmentos do tipo anodo comum podem, sem lógica adicional, ser controlados pelo circuito integrado 7448.
40. Assinale a alternativa que representa, expressada em porcentagem, a resolução de um conversor analógico digital de 7 bits.
- 0,392%
 - 1%
 - 0,787%
 - 0,5%
 - 3%
41. Sobre o contador síncrono de flip-flops tipo D representado na figura ao lado, considerando que o mesmo incia-se com as saídas em 0, assinale a alternativa que contém os estados de contagem Q₂ Q₁ Q₀ do respectivo contador.



- 0, 1, 3, 7, 6 e 4
- 0, 1, 2, 3, 4 e 7
- 2, 3, 4, e 8.
- 5, 4, 2, 7 e 6
- 7, 5, 2, 3 e 6.

42. Com relação às interfaces PCI, ISA, PCI-X e PCI-e, assinale a alternativa correta.

- Estas 4 interfaces são comumente encontradas nos PCs modernos.
- Apenas as interfaces PCI e PCI-X são comumente encontrados nos PCs modernos.
- Apenas os barramentos PCI e ISA são comumente encontrados nos PCs modernos.
- Apenas as interfaces PCI-X e PCI-e são comumente encontrados nos PCs modernos.
- Apenas as interfaces PCI e PCI-e são comumente encontradas nos PCs modernos.

43. As placas mães modernas contêm uma bateria que serve para alimentar:

- a memória que armazena o programa de Bios.
- a memória que armazena o programa de Setup.
- a memória que armazena o programa de POST (Power On Self Test).
- a memória do tipo RAM que armazena as configurações a serem utilizadas pela bios.
- o circuito integrado controlador da Ethernet. Desta forma o sistema poderá responder às solicitações pela rede, ainda que o mesmo não esteja alimentado.

44. Com relação às tecnologias DASH e VPRO, assinale a alternativa correta.
- A) São algoritmos de criptografia.
 - B) Permitem gerenciar computadores remotamente.
 - C) Estão presentes em todos os computadores modernos.
 - D) São tecnologias ultrapassadas presentes nos computadores até a década de 90.
 - E) Executam aplicações de forma segura, pois são suportadas por algoritmos de criptografia.
45. Com relação às fontes de computadores do tipo ATX, assinale a alternativa correta.
- A) Dependem de um sinal de partida para que a saída seja acionada.
 - B) Não são capazes de alimentar os dispositivos periféricos, tais como disco rígido e cdrom.
 - C) São fontes lineares, tendo em vista sua melhor eficiência em relação às fontes chaveadas.
 - D) Ao conectar a tensão de entrada (220V ou 110V), a saída (ou as saídas) é (ou são) imediatamente acionadas independente de sinal de partida.
 - E) Fornece uma única tensão de 12V para alimentar todo o sistema. As demais tensões necessárias para o funcionamento do computador são geradas na placa mãe.
46. Com relação ao barramento SATA, assinale a alternativa correta.
- A) É o barramento que conecta a CPU ao restante da placa mãe.
 - B) É um barramento serial e seu antecessor é o barramento PATA.
 - C) Serve para conectar somente Leitores de discos óticos, tais como DVD e CDROM.
 - D) É um barramento serial e atualmente foi substituído pelo seu sucessor, o barramento PATA.
 - E) Mantém compatibilidade com seu antecessor, o barramento PATA, ou seja, é possível conectar um dispositivo do tipo PATA em uma barramento SATA.
47. O dispositivo de memória flash que armazena o código da bios em uma motherboard está conectado:
- A) ao barramento FSB.
 - B) ao barramento SATA ou PATA.
 - C) no barramento SMBUS.
 - D) no barramento LPC ou FWH.
 - E) diretamente no processador e utiliza um barramento proprietário.
48. Sobre os editores de texto e planilhas eletrônicas existentes no mercado, assinale a opção correta.
- A) O pacote Office da Microsoft é gratuito e disponível em versões para os sistemas operacionais Linux e Windows.
 - B) O BR office Writer é o editor de textos do pacote Office da Microsoft.
 - C) O BR Office é um pacote de aplicativos que contém editores e planilhas eletrônicas e está disponível em versões para os sistemas operacionais Windows e Linux.
 - D) O BR Office não possui um editor de textos em seu pacote de aplicativos.
 - E) O BR office não possui um editor de planilhas eletrônicas em seu pacote de aplicativos.
49. Os usuários de informática devem possuir conhecimentos básicos acerca dos sistemas operacionais dos microcomputadores compatíveis com PC, como o Windows. A respeito desse assunto, assinale a opção correta.
- A) Uma unidade de disco rígido pode conter um diretório e um subdiretório que tenham o mesmo nome.
 - B) Um sistema operacional é responsável somente pelo gerenciamento dos recursos de hardware.
 - C) Uma unidade de disco rígido não pode conter mais de um arquivo com o mesmo nome e a mesma extensão.
 - D) Uma unidade de disco pode conter mais de um arquivo com o mesmo nome e mesma extensão no mesmo diretório.
 - E) As técnicas de compactação ou compressão de arquivos de texto acarretam perdas que, em geral, não podem ser recuperadas durante a descompactação.
50. Os computadores pessoais e notebooks utilizam memórias do tipo volátil, para armazenamento de dados temporários. Sobre este quesito, assinale a resposta correta.
- A) As memórias DDR são memórias do tipo estáticas.
 - B) As memórias DDR II e III são mais lentas que as memórias DDR I.
 - C) As memórias DDR possuem um taxa de transferência de dados maior que memórias SDRAM.
 - D) As memórias SDRAM de encapsulamento SODIMM são usadas mais comumente em desktops.
 - E) As memórias DDR têm uma maior taxa de transferência de dados pois transmitem e recebem duplamente a cada ciclo de clock.