

Caderno de Prova



17 de maio



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração*



40 questões



S1

Analista de Tecnologia



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Português

5 questões

Leia o texto.

No ensino, como em outras coisas, a liberdade deve ser uma questão de grau. Há liberdades que não podem ser toleradas. Uma vez conheci uma senhora que afirmava que não se deve proibir alguma coisa a uma criança, pois deve desenvolver sua natureza de dentro para fora. “E se a sua natureza a levar a engolir alfinetes?” indaguei, lamento dizer que a resposta foi puro vitupério. No entanto, toda criança abandonada a si mesma, mais cedo ou mais tarde engolirá alfinetes, tomará veneno, cairá de uma janela alta ou doutra forma chegará a mau fim. Um pouquinho mais velhos, os meninos, podendo, não se lavam, comem demais, fumam até enjoar, apanham resfriados por molhar os pés, e assim por diante – além do fato de se divertirem importunando anciãos, que nem sempre possuem a capacidade de resposta de Eliseu. Quem advoga a liberdade da educação não quer dizer que as crianças devam fazer, o dia todo, o que lhes der na veneta. Deve existir um elemento de disciplina e autoridade; a questão é até que ponto, e como deve ser exercido.

Russel, Bertrand. Ensaios céticos in: Platão e Fiorin: Para entender o texto.

Vocabulário:

- Vitupério: insulto, ofensa.
- Eliseu: profeta bíblico

1. Assinale a alternativa que justifica **corretamente** o uso das vírgulas na primeira frase do texto.

- a. () Separar termo explicativo.
- b. () Separar oração intercalada.
- c. (X) Separar adjuntos adverbiais deslocados.
- d. () Separar termos subordinados sindéticos.
- e. () Separar duas orações de valor igual para a frase.

2. Analise as afirmativas abaixo e verifique sua veracidade de acordo com o texto.

1. O autor do texto é contrário à liberdade.
2. O autor argumenta sobre a liberdade somente nas escolas.
3. O autor defende, por meio de exemplos, dois limites para a liberdade: (1) a integridade física da pessoa e (2) o que se refere às coerções sociais: o direito dos outros limita o direito de fazer o que se quer.
4. Disciplina e autoridade são elementos que devem unir-se a certo grau de liberdade.
5. O tema geral do texto é: a liberdade é um valor que admite gradações.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A frase sublinhada no texto mostra um pronome em próclise.
- b. () As aspas usadas no texto serviram para introduzir a fala de um personagem em diálogo direto com outro.
- c. () Na frase: “No entanto, toda criança abandonada a si mesma”, o verbo está conjugado no pretérito imperfeito do indicativo.
- d. () Na frase: “E se a sua natureza a levar a engolir alfinetes?” as palavras sublinhadas são pronomes e podem ser substituídas por ela e eles, respectivamente.
- e. () Na frase: “Uma vez conheci uma senhora que afirmava não se deve proibir alguma coisa a uma criança”, o verbo “proibir” é transitivo direto em sua regência.

4. Identifique o verbo correto nos parenteses das frases abaixo:

1. (compareceu/compareceram) naquele dia, cinco pessoas.
2. Os Estados Unidos (enviou/enviaram) poderoso reforço.
3. (ministra-se/ministram-se) aulas de português.
4. Vossa Excelência (sabe/sabeis) o motivo de minha demissão.
5. Mil reais (é/são) bastante.

Assinale a alternativa que indica os verbos **corretos**.

- a. () Compareceram • enviaram • Ministram • se • sabeis • são
- b. (X) Compareceram • enviaram • Ministram • se • sabe • é
- c. () Compareceram • enviou • Ministra • se • sabe • são
- d. () Compareceu • enviaram • Ministram • se • sabe • é
- e. () Compareceram • enviou • Ministram • se • sabeis • é

5. Complete as lacunas abaixo usando **a** ou **à**.

1. O evento é aberto pessoas interessadas em arte.
2. Ele era insensível questão das escolas.
3. Voltou Florianópolis depois de dez anos.
4. Andava procura de emprego.
5. Dirijo-me Vossa Excelência com respeito.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () à • à • a • à • a
- b. () a • à • a • a • à
- c. () a • a • a • à • a
- d. (X) a • à • a • à • a
- e. () à • a • a • à • à

Temas Atuais

5 questões

6. Leia a notícia

Homens armados matam 15 pessoas na Nigéria durante eleição tensa.

ABUJA (Reuters) – Homens armados mataram ao menos 15 pessoas, incluindo um político da oposição, perto de estações eleitorais no nordeste da Nigéria neste sábado, lançando uma sombra sobre a primeira disputa eleitoral genuína desde o fim do regime militar em 1999.

Insurgentes do Boko Haram lançaram diversos ataques contra eleitores no nordeste, matando três no estado de Yobe e mais três em Gombe, disse a polícia [...]

Folha de São Paulo. 28/3/2015. Disponível em <http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/reuters/2015/03/28/homens-armados-matam-15-pessoas-na-nigeria-durante-eleicao-tensa.htm>

O texto faz referência a insurgentes do Boko Haram.

Assinale a alternativa que fornece informações **corretas** a respeito desse grupo.

- a. () Assim é denominada a Al Qaeda na Nigéria. O grupo, fundado por Abubakar Shekau, deseja a volta dos militares ao poder.
- b. (X) Trata-se de um grupo radical islâmico que rejeita a democracia e pretende instalar um califado islâmico no país.
- c. () É um grupo laico político que, embora não tenha ligação com qualquer religião ou partido, rejeita a democracia e os valores ocidentais.
- d. () Boko Haram é um grupo religioso cristão que combate os muçulmanos locais a quem culpam por atentados a igrejas e colégios cristãos.
- e. () É uma organização terrorista formada por palestinos seguidores do Hezbolah que, na Nigéria, lutam contra os valores judaico- cristãos.

Texto

questões 7 e 8

Leia o texto para responder às questões 7 e 8

Crise da água faz dengue subir 57,2%

LÍGIA FORMENTI - O ESTADO DE S. PAULO

7 Fevereiro 2015 | 06h 00

País registrou 40.916 casos em janeiro deste ano, ante 26.017 em 2014; São Paulo tem 43% do total e ministro atribui parte à estiagem. [...]

BRASÍLIA - O número de casos de dengue subiu 57,2% neste ano no Brasil. Em janeiro, foram identificados 40.916 pacientes com a doença. No mesmo período do ano anterior, haviam sido contabilizados 26.017 casos. O aumento, considerado anormal para a época do ano, é atribuído em parte à crise da água. Tradicionalmente, o pico ocorre em abril e maio. Um sinal, para autoridades sanitárias, de que o pior ainda está por vir.

São Paulo é o campeão em número de casos. O Estado tem 17.612 notificações da doença, o equivalente a 43% do total no País. [...]

O aumento atípico para esta época do ano é atribuído, em parte, à crise hídrica. "É um dos pontos relevantes, daí a necessidade de se redobrar as ações de prevenção nos reservatórios domésticos de água", disse o ministro da Saúde, Arthur Chioro.

O Estado de São Paulo: 7/2/2015. Disponível em: <http://saude.estadao.com.br/noticias/geral,crise-da-agua-faz-dengue-subir-57-2,1630812>

7. Assinale a alternativa **correta** com base nas afirmações do texto e nos seus conhecimentos sobre o assunto.

- a. () A falta de água para a alimentação pessoal torna as pessoas mais vulneráveis à picada do mosquito transmissor da doença.
- b. () O aumento de casos de dengue ocorre nas regiões mais pobres do país, aquelas em que a crise hídrica tem mais gravidade.
- c. () A associação entre a crise da água e o aumento da incidência da dengue é descabida, uma vez que nos Estados onde são mais agudos os seus efeitos, não houve crescimento dos casos da doença.
- d. () São Paulo, onde os efeitos da crise hídrica foram menores, é o campeão no número de casos de dengue, mas o Acre é o Estado com maior incidência da doença.
- e. (X) Em algumas cidades onde o abastecimento de água é insuficiente e ou intermitente, a população não toma o devido cuidado no seu armazenamento. Recipientes descobertos se transformam em criadouros do mosquito transmissor da doença.

8. Analise as afirmativas abaixo:

- 1. A dengue é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*.
- 2. Águas sujas e correntes transformam-se em criadouros ideais para esse mosquito.
- 3. As pessoas comuns quase nada podem fazer para dificultar a proliferação do mosquito causador da dengue.
- 4. O mosquito *Aedes aegypti* também pode transmitir a febre amarela.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

9. No mês de março foi divulgado pela UNESCO, em Nova Deli na Índia, o Relatório de Desenvolvimento Mundial da Água 2015 das Nações Unidas, "Água para um Mundo Sustentável".

Analise as afirmativas abaixo a respeito das constatações do referido relatório.

1. Mantidas as atuais condições, a população mundial só vai superar o déficit no abastecimento de água por volta do ano 2018.
2. Mais de 700 milhões de pessoas em todo o mundo ainda não têm acesso à água potável.
3. A agricultura é a área que consome mais água. Devido à necessidade de produzir mais alimentos, o consumo de água nessa atividade deverá continuar crescendo.
4. A necessidade de produzir mais bens manufaturados aumentará mais ainda o consumo de água, podendo agravar a crise hídrica.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

10. Assinale a afirmativa **correta**.

- a. () A falta de investimentos e, em consequência, de equipamentos, faz com que Balneário Camboriú tenha um dos mais baixos índices de eficiência no tratamento de esgoto sanitário de Santa Catarina (cerca de 15%).
- b. (X) Segundo a EMASA, a rede coletora de esgoto de Balneário Camboriú cobre cerca de 90% da cidade, fazendo com que Balneário tenha um dos melhores índices de cobertura de rede coletora de esgoto sanitário de Santa Catarina.
- c. () Balneário Camboriú possui um dos melhores índices de cobertura de rede coletora de esgoto sanitário de Santa Catarina. Apesar de menos de 50% da cidade estar coberta pela rede, o objetivo é atingir 100% dos moradores nos próximos 5 anos.
- d. () A rede coletora de esgoto de Balneário Camboriú cobre 100% da cidade, fazendo com que Balneário tenha o melhor índice de cobertura de rede coletora de esgoto sanitário de Santa Catarina.
- e. () Balneário Camboriú possui um dos melhores índices de cobertura de rede coletora de esgoto sanitário de Santa Catarina, mas apenas 20% da cidade está coberta pela rede.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

11. Sobre o padrão da indústria USB, considere as seguintes afirmativas:

1. A comunicação no modo de transferência Super speed do USB 3.0 é full-duplex.
2. Conexões USB podem trabalhar com modos de velocidade denominados Low Speed; Half Speed; Full Speed e Super Speed.
3. Os conectores USB do tipo mini-A são os mais indicados para a classe de dispositivos OTG (On The Go), o que inclui smartphones e tablets e suportam USB 1.x USB 2.0 ou USB 3.x.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

12. O projeto de padrões da Web desenvolveu alguns testes para verificar a conformidade com os padrões web. Dentre esses, o teste Acid3 refere-se à conformidade principalmente com:

- a. CSS 1.
- b. Formulários HTML 5.
- c. Formulários HTML 4 e HTML 5.
- d. Conectividade cliente/servidor.
- e. Document Object Model (DOM) e Javascript.

13. Intel Rapid technology, além da rapid start technology, está voltada à/ao:

- a. Memória.
- b. Processador.
- c. Armazenamento.
- d. Placa-mãe.
- e. Impressão.

14. Com relação às arquiteturas RISC e CISC, considere as seguintes afirmativas:

1. A ênfase da CISC está no software, enquanto a da RISC está no hardware.
2. CISC emprega transistores intensivamente para registradores de memória, enquanto RISC concentra-se em armazenar instruções complexas.
3. A arquitetura CISC inclui instruções complexas que consomem múltiplos ciclos de Clock.
4. A arquitetura RISC tende a possuir um conjunto maior de registradores de uso geral uma vez que suas instruções simples requerem menos transistores que as instruções complexas da CISC.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

15. São implementações ECMAScript conforme padronização da ECMA-262:

1. Javascript
2. Jscript
3. ActionScript

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

16. Modulação refere-se à/ao:

- a. () Eliminação de ruídos em transmissões multiplexadas através da transformação de sinais analógicos em digitais.
 - b. (X) Transformação aplicada a um sinal que faz com que ele seja deslocado de sua faixa de frequência original para outra faixa.
 - c. () Divisão da banda passante do meio em frequências ou comprimentos de onda de forma a possibilitar multitransmissões.
 - d. () Técnica de filtragem do sinal digital que elimina ruídos através do emprego de algoritmos de checagem.
 - e. () Divisão da banda passante do meio através da alocação de clocks diferentes a sinais diferentes (divisão por tempo).
-

17. O tipo de registro DNS mais indicado para indicar que os serviços de FTP de um domínio respondem no mesmo endereço do serviço HTTP (já definido na zona) é o:

- a. () A.
 - b. () MX.
 - c. () NS.
 - d. () SRV.
 - e. (X) CNAME.
-

18. Em um pacote TCP/IP padrão IPv4, considere os seguintes tamanhos de cabeçalho, ou header, que os protocolos possuem por *default* ou padrão:

- 1. O tamanho do cabeçalho UDP é de 8 bytes.
- 2. O tamanho do cabeçalho IP é de 24 a 48 bytes.
- 3. O tamanho do cabeçalho TCP é de 20 bytes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

19. Sobre o protocolo TCP, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Quando uma ponta da conexão conclui sua saída (*output*), a conexão é automaticamente terminada, o que é denominado *half-close* no contexto do TCP.
- 2. Requer a troca de três segmentos entre os hosts para estabelecer uma conexão.
- 3. Ao enviar um segmento, o TCP abre um *timer*, e aguarda o recebimento do reconhecimento da recepção do segmento (Acknowledgement).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

20. Sobre Ethernet, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Pacotes Ethernet pertencem à camada 1 (física) da pilha TCP/IP enquanto frames ethernet pertencem à camada 2 (enlace).
- 2. O cabeçalho de frames ethernet pode conter opcionalmente uma tag IEEE 802.1Q
- 3. O cabeçalho de frames ethernet contém o tipo de protocolos de rede e transporte utilizados na transmissão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

21. Sobre redes ATM, considere as seguintes afirmativas:

1. São redes assíncronas.
2. O modo de multiplexação que utilizam é o por divisão de frequência.
3. Seus pacotes são denominados células (*cells*) e são de tamanho variável.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

22. Sobre a família de padrões IEEE 802, assinale a alternativa **correta**.

- a. Refere-se somente aos protocolos e especificações de redes Wireless.
 - b. Refere-se às redes de área local (LAN) e metropolitana (MAN).
 - c. Refere-se somente aos protocolos e especificações de redes Ethernet cabeadas.
 - d. Refere-se somente aos protocolos e especificações de redes de área local (LAN).
 - e. Refere-se somente aos protocolos e especificações de redes de área metropolitana (MAN).
-

23. A radiação de broadcast é bastante nociva em redes de computadores e, em situações extremas, pode causar tempestades de broadcast.

Assinale a alternativa que contém um meio de evitar loops na rede que podem gerar tempestades de broadcast.

- a. VLANs
- b. Clean Air
- c. Spanning Tree
- d. Gestão ativa de filas (AQM)
- e. QoS (Qualidade de Serviço)

24. Sobre o planejamento estratégico, considere as seguintes afirmativas:

1. Geralmente possui um horizonte de 1 a 2 anos e ocupa-se do planejamento de curto prazo da companhia.
2. Engloba a definição ou revisão da Visão, Missão e dos Valores da organização.
3. Inclui a formulação de objetivos para a definição de planos de ação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. É correta apenas a afirmativa 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
-

25. Em um computador, percebe-se que há portas USB cujos conectores são azuis.

Isso indica que estas portas são do tipo:

- a. USB 2.0.
 - b. USB 3.0.
 - c. Bluetooth.
 - d. Full Speed.
 - e. Do tipo Micro-C.
-

26. O navegador da Microsoft Internet Explorer passou o teste Acid2 do projeto de padrões da web (Web Standards Project), e incorporou as conformidades por padrão ou default, na versão:

- a. 6.2.
- b. 7.0.
- c. 8.1.
- d. 9.1.
- e. 10.0.

27. Sobre SNMP, considere as seguintes afirmativas:

1. Opera sobre o protocolo TCP para garantir que os eventos alcancem o *manager*.
2. Dentre os operadores SNMP há *get-request*; *get-next-request*; *set-request*; e *get-response*.
3. A MIB está presente no *manager* e é consultada regularmente pelos agentes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

28. A especificação IEEE 802.1Q refere-se à(ao):

- a. Wireless.
 - b. Switching camada 3.
 - c. Domínios de broadcast e colisão.
 - d. Spanning Tree.
 - e. VLANs.
-

29. Chamadas de sistema, ou *system calls*, referem-se à/ao:

- a. Interface entre um software e o sistema operacional, de forma a comunicar-se com o kernel.
- b. Interface entre um hardware periférico e o sistema operacional, de modo a informar anomalias na execução de tarefas.
- c. Parte do sistema de arquivos acionada mediante solicitação de algum software que deseja obter ou gravar dados.
- d. Escalonamento de processos pelo processador, possibilitando o compartilhamento do processador e com isso a execução multitarefa de softwares pelo sistema operacional.
- e. Alocação e remoção de dados dos registradores gerais e específicos do processador, otimizando o escalonamento de processos.

30. O cabeçalho do frame ethernet contém um campo de 3 bits denominado PCP.

Sobre este campo, assinale a alternativa **correta**.

- a. Contém um valor utilizado pelo spanning tree para evitar loops na rede.
 - b. Contém uma tag que identifica a VLAN à qual o frame pertence.
 - c. Especifica uma prioridade que pode ser utilizada para implementar QoS (Quality of Service).
 - d. Especifica o protocolo de rede utilizado de forma a encaminhar corretamente o frame ao alcançar o destino.
 - e. Contém um valor que define se o frame pode ser descartado pelo roteador em casos de lentidão na rede.
-

31. Se um sinal é transmitido através de uma canal de largura de banda B Hz, o sinal resultante da filtragem pode ser completamente reconstruído pelo receptor através da amostragem do sinal transmitido, a uma frequência igual a no mínimo 2B.

O enunciado da questão refere-se à/ao:

- a. Lei de Fourier.
 - b. Fórmula de Molina.
 - c. Fórmula de Erlang (Erl).
 - d. Teorema de Nyquist.
 - e. Modelo de Wilkinson.
-

32. Durante o planejamento estratégico, realizam-se análises tanto do ambiente externo quanto análise(s) interna(s) da organização.

Assinale a alternativa que contém a ferramenta de gestão mais utilizada para atingir este fim.

- a. PDCA
- b. 5W2H
- c. Matriz SWOT
- d. Metodologia SMART
- e. Estratégias genéricas de Porter

33. Sobre a família de protocolos IEEE 802.11, que especifica as redes wireless, considere as seguintes afirmativas:

1. Por operarem na banda de 5GHz, redes 802.11a possuem alcance menor e são mais suscetíveis à perda de sinal em função de paredes e outros obstáculos, em relação às redes 802.11b ou 802.11g.
2. Redes 802.11g implementam a tecnologia MIMO, isto é, possuem antenas multiple-input-multiple-output.
3. Redes wireless que operam na banda 2.4 GHz, como as redes 802.11b e 802.11g sofrem grande interferência, uma vez que esta banda é muito utilizada por uma ampla gama de produtos, de teclados sem fio a dispositivos bluetooth.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. É correta apenas a afirmativa 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

34. No contexto de sistemas operacionais, são responsabilidades do kernel de um sistema operacional, por definição:

1. Gestão da memória RAM
2. Gestão da memória virtual
3. Gestão da Entrada/Saída E/S de dispositivos
4. Tratamento de interrupções e exceções

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

35. Sobre arquiteturas de kernel no contexto de sistemas operacionais, considere as seguintes afirmativas:

1. A arquitetura microkernel proporciona melhor manutenibilidade quando comparada com a arquitetura de kernel monolítico.
2. A arquitetura de kernel monolítico constitui o núcleo do microkernel, e contém as funções nativas do kernel.
3. Arquiteturas microkernel utilizam gerenciadores de dispositivos (*device drivers*) para gerenciar dispositivos e periféricos, o que é realizado de forma nativa pelos kernels monolíticos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

36. Dentre as características de um sistema distribuído, pode-se citar:

1. Possui múltiplos componentes autônomos, que são compartilhados pelos usuários o tempo todo.
2. Possui múltiplos pontos de controle e também de falha.
3. Todos os seus recursos devem estar sempre disponíveis.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

37. Qual o endereço de broadcast e de rede, respectivamente, do endereço 198.231.5.79/27?

- a. () 198.231.5.0 e 198.231.5.127
- b. () 198.231.5.79 e 198.231.5.64
- c. (X) 198.231.5.95 e 198.231.5.64
- d. () 198.231.5.127 e 198.231.5.0
- e. () 198.231.5.127 e 198.231.5.64

38. São **todos** protocolos da camada de sessão do modelo OSI:

- a. () DCCP; UDP; SAP.
- b. () PPTP; SAP; IPsec.
- c. () DHCP; DNS; DCCP.
- d. (X) NetBIOS; PPTP; RTP.
- e. () MIME; XDR; DHCP.

39. Sobre switches, considere as seguintes afirmativas:

1. Podem operar tanto na camada 2 quanto na camada 3 da pilha de protocolos TCP/IP.
2. Switches isolam somente o domínio de broadcast, enquanto roteadores isolam os domínios de broadcast e colisão.
3. A comunicação L2TP ocorre no nível do switch, isto é, o switch interpreta o frame camada 2 que contém as regras L2TP.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

40. Qual a máscara de rede de um endereço CIDR/18?

- a. () 255.255.0.0
- b. () 255.255.64.0
- c. () 255.255.128.0
- d. (X) 255.255.192.0
- e. () 255.255.224.0

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>