

CADERNO DE PROVA

Estado de Santa Catarina
SCPAR Porto de Imbituba

Concurso Público • Edital nº 001/2015

<http://scpar2015.fepese.org.br>

Analista Portuário •

S3 Tecnologia de Informação



Desejamos a
você uma
Boa Prova!

Instruções



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.

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 diferentes 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.

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



18 de outubro



40 questões



14h10 às 18h10



4 h de duração*

Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Língua Nacional

5 questões

Adolescer

Adolescer é coisa tão complicada que a própria palavra vem de *doer*, de *adoecer*. Exagero dos romanos, que criaram no seu latim a palavra *adolescência* com essa ambiguidade? Nem tanto. Toda a literatura sobre o tema (que só nos últimos 50 anos deve pesar toneladas) converge em certas questões, destacadas pela psicologia, pela sociologia e por todas as outras ciências que estudam o comportamento humano.

Questões sobre a transição, a aventura de cada descoberta, o desabrochar da sexualidade, as mudanças corporais e o imenso salto intelectual com o acúmulo de informações sobre o mundo que marca essa etapa.

Mas questões também sobre as responsabilidades crescentes e a luta pela autonomia, os conflitos domésticos e entre gerações, os conflitos com o outro e consigo mesmo.

E isso não é tudo: a inserção nas regras do jogo do mundo adulto (e a inevitável contestação a essas regras) vem acompanhada pela perda das facilidades da infância e a perplexidade diante da vida que se entreabre, com suas promessas de delícias e ameaças.

Daí a chamada crise da adolescência, cheia de inseguranças e de espinhas na cara.

Por tudo isso, os adolescentes costumam se sentir incompreendidos pelos mais velhos (na maior parte das vezes, diga-se de passagem, com toda razão) e adotam comportamentos legítimos no interior da "turma", onde cada passo é compartilhado e a confiança é incondicional.

O adolescente é um bicho ético, que detesta a hipocrisia: está procurando, em cada experiência nova, um fundamento da arte de viver. Para isso, a verdade é essencial. Cada experiência é decisiva porque ele sabe que em cada escolha está se construindo como pessoa. Tudo tem que ser falado, dissecado em miúdos.

Afinal, a vida é uma festa, mas uma festa cheia de mistérios.

MARIANA, Maria. Confissões de adolescente. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1992. P. 5-6.

1. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Pode-se dizer que a chamada crise da adolescência tem origem nos processos de inserção e contestação concomitantes do adolescente nas regras do jogo do mundo adulto.
- () A verdade é um ingrediente indispensável na vida do adolescente.
- () A crise da adolescência tem efeitos psíquicos e estéticos.
- () Para o adolescente, a vida é uma festa a qual ele quer aproveitar ao máximo, sem pensar nas consequências.
- () Na visão apenas do adolescente, o mundo converge em certas questões, destacadas pela psicologia, pela sociologia e por todas as outras ciências que estudam o comportamento humano.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V•V•V•F•F
- b. () V•V•F•V•V
- c. () V•F•V•V•F
- d. () F•F•V•V•V
- e. () F•F•V•F•F

2. Assinale a alternativa em que a análise sintática do termo destacado está **correta**.

- a. () O adolescente é um bicho ético. (predicado verbal)
- b. () Tudo tem que ser falado, dissecado em miúdos. (adjunto adverbial)
- c. () Adotam comportamentos legítimos no interior da turma. (sujeito composto)
- d. (X) Adolescer é coisa tão complicada! (sujeito simples)
- e. () Os adolescentes costumam se sentir incompreendidos pelos mais velhos. (objeto indireto)

3. Analise as frases abaixo com relação ao uso correto da crase.

1. Sua proposta é igual à de todos nós.
2. Os jornais se referiram àqueles episódios.
3. Falava à qualquer pessoa.
4. E organizou assistência às mais necessitadas.
5. Reporto-me à Vossa Senhoria, com intuito de ajudar no que for necessário.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** com relação ao uso da crase.

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

4. Analise as frases abaixo.

1. Presidente e Chefe de Setor se desentenderam por causa de sua má administração.
2. Informo-lhe sobre o projeto de urbanismo: está aprovado pelo Conselho.
3. Busca-se, neste Porto, em qualquer circunstância, bons profissionais para atuarem com competência.
4. Vossa Senhoria e vossa comitiva deveis estar na inauguração da nova estação portuária exatamente às 19 h.
5. Ele é uma fera em transportes marítimos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Em 1, há a presença de um vício de linguagem: a ambiguidade.
- b. () Em 2, a regência verbal está correta.
- c. () Em 3, há correto emprego da vírgula e está correta também a concordância verbal.
- d. () Em 4, temos correto uso do pronome de tratamento em relação ao verbo que com ele concorda.
- e. () Em 5, temos uso de linguagem denotativa.

5. Assinale a alternativa **correta** quanto à pontuação.

- a. () Quase todos procediam de Imbituba, Tubarão; havia, porém alguns de Criciúma.
- b. () Era do conhecimento de todos, o programa da prova, mas, alguns reclamaram.
- c. () É imprescindível, que nos diga quais são os recursos necessários, a essa obra.
- d. () Depois que há algumas gerações, a praga foi exterminada, veio outra, pior ainda!
- e. (X) O assunto do filme é a chacina; o tema, a violência nas grandes cidades.

Língua Inglesa

5 questões

Scientific Forum 2015: Brazil is Saving "Millions" in Dredging Costs Thanks to Nuclear Techniques

"In the same way as a heart surgeon can investigate major blood vessels, or a radiologist can track organic functions of the human metabolism by using medical tracers, radio-tracers allow us to assess the hydrodynamic behaviour and main pathways of sediment movement in coastal areas."

*Jefferson Vianna Bandeira, senior researcher,
National Nuclear Energy Commission of Brazil*

With a coastline of over 8500 kilometres, 90 per cent of Brazil's total exports and imports pass through its ports. Many of the country's major ports and harbours were built over 100 years ago. Keeping shipping lanes open and enabling these ports to accommodate larger vessels with ever bigger loads requires constant dredging, often at a high cost.

Over the years, the use of nuclear techniques to study sediment build-up and transport across major ports and harbours has saved Brazil millions of dollars in dredging costs, said Jefferson Vianna Bandeira, a senior researcher in the Environment Department of the National Nuclear Energy Commission of Brazil.

With IAEA assistance, Bandeira and a team of scientists have been using radiotracers to map sediment movements that affect Brazil's major ports since the 1960s. Initially, a major focus was to assess the behaviour of sediments dredged from the harbour area of Port Santos after they were dumped. Port Santos, near Sao Paulo, is one of Latin America's largest and busiest ports, currently serving various Brazilian states and accounting for 28 per cent of Brazilian foreign trade.

The dumping site has been moved several times in order to minimize the flow of sediments back into the bay system. Finding optimal locations as close to the port as possible, were made possible thanks to the use of radiotracers to track sediment movements.

“In the studies performed in the seventies at Sepetiba Bay, Rio de Janeiro State, for the construction of Ilha da Madeira harbour, we have probably ‘economized’ over 100 000 kilometres of dredging travel distance,” Bandeira said. This has resulted in savings of millions of dollars to Brazilian port authorities, he added. The use of nuclear techniques, including radiotracers, in industry will be the topic of this year’s Scientific Forum in Vienna, 15-16 September.

6. Choose the **correct** alternative, according to the first paragraph.

- a. () Brazil’s coast line has 8500 kilometers.
- b. (X) Dredging at a high cost is required to keep shipping lanes open.
- c. () Only 85% of Brazil’s exportation passes through its ports.
- d. () Large vessels pass through Brazilian posts every 90 years.
- e. () A lot of Brazil’s ports and harbours were built a 100 years ago.

7. Read the following text:

“Initially, a major focus was assess the behaviour sediments dredged the harbour area of Port Santos they were dumped. Port Santos, near Sao Paulo, is one of Latin America’s largest and busiest ports, currently serving various Brazilian states and accounting 28 per cent of Brazilian foreign trade.

Which alternative presents the **correct** missing prepositions in the following sentence?

- a. () out • for • below • by • to
- b. () to • about • in • on • before
- c. () under • from • off • after • by
- d. () later • into • from • of • to
- e. (X) to • of • from • after • for

8. Match the words on the left with their meanings on the right:

Column 1 Words	Column 2 Meaning
----------------	------------------

- | | |
|------------|----------------|
| 1. enable | () deepen |
| 2. dredge | () accomplish |
| 3. dump | () commerce |
| 4. trade | () allow |
| 5. perform | () depot |

Choose the alternative that presents the **correct** sequence, from top to bottom.

- a. () 1 • 4 • 5 • 3 • 2
- b. () 2 • 1 • 5 • 4 • 3
- c. (X) 2 • 5 • 4 • 1 • 3
- d. () 4 • 3 • 2 • 1 • 5
- e. () 5 • 1 • 4 • 3 • 2

9. It is understood by the following extract: *In the same way as a heart surgeon can investigate major blood vessels, or a radiologist can track organic functions of the human metabolism by using medical tracers, radiotracers allow us to assess the hydrodynamic behaviour and main pathways of sediment movement in coastal areas.*— Jefferson Vianna Bandeira, senior researcher, National Nuclear Energy Commission of Brazil.

- a. () O escritor da frase compara o metabolismo humano ao rastreamento das funções orgânicas.
- b. () O caminho descrito pelo autor da frase, aponta para a importância do rastreamento de sedimentos ao longo das costas Brasileiras.
- c. () Jefferson destaca a importância do ‘radiotracer’ na busca de caminhos para a movimentação sedimentar em áreas costeiras.
- d. (X) O autor da frase está comparando o funcionamento do ‘radiotracer’ ao papel desempenhado por um cirurgião cardíaco e a de um radiologista.
- e. () O Pesquisador está descrevendo o comportamento hidrodinâmico do movimento dos sedimentos nas áreas litorâneas.

10. The alternative which presents the **correct** infinitive forms of the following verbs, 'built', 'said', 'made' and 'been', is:

- a. () built • saied • maked • were
- b. () build • says • make • be
- c. (X) build • say • make • be
- d. () bring • see • made • was
- e. () bought • say • made • was

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

11. Assinale a alternativa **correta** em relação à administração aduaneira nos portos organizados e nas instalações portuárias alfandegadas.

- a. () Apenas a polícia federal está legitimada a prestar apoio à autoridade aduaneira no exercício de suas atribuições.
- b. () Compete ao conselho de autoridade portuária e ao órgão de gestão de mão de obra autorizar o alfandegamento de portos organizados e instalações portuárias destinados à movimentação e armazenagem de mercadorias importadas ou à exportação.
- c. () Nos termos da legislação fiscal, a autoridade aduaneira deverá solicitar autorização à administração portuária para proceder à apreensão de mercadoria em situação irregular.
- d. () A entrada ou a saída de mercadorias procedentes do exterior ou a ele destinadas somente poderá efetuar-se em portos ou instalações portuárias cujo operador portuário esteja devidamente pré-qualificado.
- e. (X) No exercício de suas atribuições, a autoridade aduaneira terá livre acesso a quaisquer dependências do porto ou instalação portuária, às embarcações atracadas ou não e aos locais onde se encontrem mercadorias procedentes do exterior ou a ele destinadas.

12. Assinale alternativa cuja forma de exploração indireta ocorrerá mediante concessão de bem público.

- a. (X) porto organizado
- b. () terminal de uso privado
- c. () estação de transbordo de cargo
- d. () instalação portuária pública de pequeno porte
- e. () instalação portuária de turismo

13. A exploração dos portos organizados e instalações portuárias deve seguir as seguintes diretrizes:

1. promoção da segurança da navegação na entrada e na saída das embarcações dos portos.
2. estímulo à concorrência que assegure o amplo acesso aos portos organizados e suas instalações, vedada a participação do setor privado nas atividades portuárias.
3. garantia da modicidade e da publicidade das tarifas e preços praticados no setor, da qualidade da atividade prestada e da efetividade dos direitos dos usuários.

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. (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.

14. A distribuição de vagas do conselho de autoridade portuária, órgão consultivo da administração do porto, observará a seguinte proporção:

1. 50% de representantes da classe trabalhador.
2. 25% de representantes da classe empresarial.
3. 25% de representantes do poder concedente.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) 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.

15. Assinale a alternativa **correta** em relação à exploração dos portos e das instalações portuárias.

- a. () A cláusula de foro na capital federal é considerada essencial aos contratos de concessão e arrendamento portuários.
- b. () As licitações dos contratos de concessão e de arrendamento deverão ser realizadas na modalidade de leilão.
- c. () Findo o prazo dos contratos, os bens vinculados à concessão ou ao arrendamento reverterão ao patrimônio da administração do porto, na forma prevista no contrato.
- d. (X) A Agência Nacional de Transportes Aquaviários poderá disciplinar a utilização em caráter excepcional, por qualquer interessado, de instalações portuárias arrendadas ou exploradas pela concessionária, assegurada a remuneração adequada ao titular do contrato.
- e. () No contrato de concessão e de arrendamento é dispensada a previsão de cláusula expressa acerca da adoção e do cumprimento das medidas de fiscalização aduaneira de mercadorias, veículos e pessoas, pois se presume de observância obrigatória.

16. Analise as afirmativas abaixo sobre redes ATM.

1. São redes, por definição, assíncronas.
2. Suportam tráfego intenso de dados e ao mesmo tempo buscam oferecer baixa latência de modo a suportar transmissões de vídeo e áudio, por exemplo.
3. Para acelerar a performance, o protocolo não é orientado à conexão, e a transmissão ocorre de modo independente entre emissor e receptor.

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.

17. Identifique os itens que representam aparelhos e instrumentos para quantificação de mercadorias que a administração de local ou recinto deve disponibilizar, sem ônus para a RFB, durante a vigência do alfandegamento, conforme definido pelo artigo 13 da Portaria 3518 da Secretaria da Receita Federal do Brasil.

1. Balança rodoviária, quando por ele transitem mercadorias neste modal.
2. Balança de fluxo estático ou dinâmico, na hipótese de cargas líquidas movimentadas manualmente.
3. Balança para pesagem de bagagens e volumes, com capacidade e escala compatíveis entre si e com a movimentação do recinto.
4. Balança de precisão, para pesagem de pequenas quantidades, para locais ou recintos que operam com mercadorias que requeiram este tipo de aparelho.

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. (X) São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. () São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

18. Os endereços de *broadcast* e de rede do endereço 172.16.33.45/18 são:

- a. (X) 172.16.63.255 e 172.16.0.0.
- b. () 172.16.33.255 e 172.16.32.0.
- c. () 172.16.33.255 e 172.16.33.0.
- d. () 172.16.63.255 e 172.16.32.0.
- e. () 172.16.63.255 e 172.16.33.0.

19. O protocolo SSH pertence à camada OSI de:

- a. () Sessão.
- b. (X) Aplicação.
- c. () Apresentação.
- d. () Transporte.
- e. () Rede.

20. Identifique os itens que representam definições de MIB SNMP v2 conforme a RFC 3418.

1. snmpServices: Contém um valor que indica o conjunto de serviços que a entidade pode oferecer.
2. snmpEnableAuthenTraps: Indica se a entidade SNMP possui permissão de geração de traps de falhas na autenticação.
3. snmpName: Contém o nome designado à entidade SNMP.

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- 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.

21. O padrão ISO 27001 relacionado à gestão da segurança da informação pode auxiliar uma organização a gerenciar ativos de segurança como:

1. Informações financeiras.
2. Propriedade intelectual.
3. Detalhes sobre os colaboradores.

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. O Station To Station protocol (STS) é um protocolo de:

- a. Rede.
- b. Enlace.
- c. Transporte.
- d. Criptografia.
- e. Vídeo conferência.

23. Suponha um arquivo cujo download esteja sendo realizado a uma velocidade de 350KB/s. Considere que a capacidade do link esteja com utilização de 100% devido ao download, desconsiderando que haja qualquer outro tráfego sobre o link. Pode-se afirmar que a velocidade desse link é de aproximadamente:

- a. 2,8 Mbps.
- b. 3,5 Mbps.
- c. 20 Mbps.
- d. 350 Kbps.
- e. 3500 Kbps.

24. Identifique os itens que podem afetar a qualidade de serviço (QoS) de rede em uma rede TCP/IP.

1. Latência
2. Baixa largura de banda
3. Jitter

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. É correto apenas o item 1.
- b. São corretos apenas os itens 1 e 2.
- c. São corretos apenas os itens 1 e 3.
- d. São corretos apenas os itens 2 e 3.
- e. São corretos os itens 1, 2 e 3.

25. Analise as afirmativas abaixo sobre a MMU (Memory Management Unit).

1. Relaciona os endereços de memória virtual a endereços físicos.
2. Atua no contexto da memória RAM, mas não da memória cache, uma vez que esta é parte da CPU.
3. É geralmente encontrada na forma de um circuito integrado acoplado à placa mãe.

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.

26. Analise as afirmativas abaixo no contexto de arquitetura de microcomputadores, onde o controle de fluxo refere-se à ordem de execução de instruções ou chamadas de função em baixo nível.

1. Instruções de controle de fluxo no nível assembly trabalham alterando a ordem ou a posição das instruções na memória.
2. Interrupções podem ser vistas como mecanismos de baixo nível que podem alterar o controle de fluxo.
3. Jumps podem ser empregados para implementar laços de repetição e decisões condicionais, modificando o fluxo de execução.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

27. Analise as afirmativas abaixo sobre gerenciamento de memória.

1. Dentre as vantagens da segmentação de memória, pode-se citar a proteção de segmentos para acesso somente pelos respectivos programas ou softwares.
2. A segmentação de memória com paginação, ao acionar a memória virtual, transfere páginas individuais entre as memórias primária e secundária, no lugar de todo o segmento.
3. O modelo de memória linear ou flat é aquele no qual a segmentação é nativa, porém sem paginação.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

28. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo de transporte TCP da pilha TCP/IP.

1. O tamanho da seção de dados de um segmento TCP pode ser obtido pelo campo SEGMENT SIZE, de 16 bits, do cabeçalho TCP do segmento.
2. O campo *checksum* do cabeçalho TCP, de 16 bits, é utilizado para verificar a integridade do cabeçalho e dos dados do segmento e é o último campo do cabeçalho.
3. Todo cabeçalho TCP possui dois campos iniciais, de 16 bits cada, indicando as portas TCP de origem e destino.
4. O campo TCP de número de sequência, de 16 bits, indica a ordem dos segmentos e trabalha em conjunto com os flags TCP ACK e PSH.

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

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

29. Quais dos protocolos abaixo pertencem à camada de aplicação do modelo OSI?

1. FTP
2. DHCP
3. HTTP
4. PPTP

Assinale a alternativa que indica todos os protocolos **corretos**.

- a. () São corretos apenas os protocolos 1 e 3.
- b. (X) São corretos apenas os protocolos 1, 2 e 3.
- c. () São corretos apenas os protocolos 1, 2 e 4.
- d. () São corretos apenas os protocolos 1, 3 e 4.
- e. () São corretos apenas os protocolos 2, 3 e 4.

30. A Portaria 3518 da Secretaria da Receita Federal do Brasil estabelece a segregação e proteção física da área do local ou recinto a ser alfandegado, permitindo a definição de seu perímetro e oferecendo isolamento e proteção adequados às atividades nele executadas.

A segregação do recinto será exigida entre as áreas de armazenagem de mercadorias ou bens:

1. importados.
2. amparados por regime aduaneiro especial.
3. que possam ser armazenados em silos, tanques e outras estruturas.
4. destinados à exportação.

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

- a. () São corretos apenas os itens 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- c. (X) São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- e. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.

31. Analise as afirmativas abaixo sobre o conjunto de padrões IEEE 802.

1. IEEE 802.3 possui um conjunto de padrões que definem as camadas física e de enlace de dados de redes Ethernet cabeadas e sem fio (wireless).
2. IEEE 802.1 define a arquitetura e o gerenciamento de redes LAN e MAN.
3. O método CSMA/CD permite acesso concorrente ao meio físico e possui mecanismos de detecção de colisões.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- 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.

32. Analise as afirmativas abaixo com relação aos domínios de broadcast.

1. Um domínio de broadcast estará sempre restrito ao segmento de rede onde foi originado.
2. Tanto roteadores quanto switches camada 2 ou superior delimitam e isolam o domínio de broadcast.
3. VLANs distintas compartilham os domínios de broadcast uma vez que fornecem mecanismos nativos de interligação e roteamento entre si.
4. Domínios de colisão são geralmente menores que, e normalmente estão contidos em, domínios de broadcast maiores e mais abrangentes.

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

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

33. Analise as afirmativas abaixo sobre a camada de enlace da pilha de protocolos TCP/IP.

1. RARP ou InARP é empregado para obter endereços de rede IP a partir de endereços MAC e é implementado em redes Frame Relay e ATM, por exemplo.
2. O roteamento de endereços MAC entre redes distintas pode ser realizado por um roteador ou um switch camada 3.
3. L2TP, PPP e Frame Relay são todos protocolos da camada de enlace da pilha de protocolos TCP/IP.

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. (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.

34. Quais algoritmos podem ser empregados para realizar o controle de congestionamento TCP?

1. slow start
2. fast recovery
3. congestion avoidance
4. fast retransmit

Assinale a alternativa que indica todos os algoritmos **corretos**.

- a. () São corretos apenas os algoritmos 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os algoritmos 1, 2 e 4.
- c. () São corretos apenas os algoritmos 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os algoritmos 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretos os algoritmos 1, 2, 3 e 4.

35. Analise as afirmativas abaixo sobre a multiplexação por divisão de comprimento de onda (DWDM).

1. Trabalha segmentando a frequência e criando canais virtuais de transmissão, cada um trabalhando em uma frequência distinta.
2. É uma tecnologia que permite que dados de diferentes fontes trafeguem em conjunto em uma fibra óptica, onde cada sinal é transmitido com seu respectivo comprimento de onda.
3. DWDM possibilita a comunicação bidirecional em fibras ópticas, assim como multiplica a capacidade do meio físico óptico.

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. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

36. Analise as afirmativas abaixo sobre DNSSEC.

1. Trabalha com criptografia assimétrica e o registro de recurso (resource record) DNSKEY contém a porção pública do par de chaves empregado na troca de chaves.
2. Pode-se afirmar que o tempo, em implementações DNS tradicionais, é relativo; e que a implementação DNSSEC introduz a noção de tempo absoluto através do emprego de assinaturas de dados expiráveis.
3. Para garantir a integridade dos dados, implementações DNSSEC devem ser executadas em ambientes IPSec.

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

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

37. A arquitetura SNMP foi concebida de forma modular para facilitar e possibilitar a sua evolução, e é mais rica que uma definição de protocolo para transporte de dados.

Identifique os itens que representam componentes dessa arquitetura conforme definido pela RFC 3410.

1. Uma linguagem de definição de dados
2. Definições de informações de gerenciamento (MIB)
3. Uma definição de protocolo
4. Segurança e administração

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. (X) São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

38. Analise as afirmativas abaixo sobre a arquitetura RISC.

1. Possui um conjunto reduzido de instruções quando comparada a implementações CISC.
2. SPARC e MIPS são exemplos de implementações RISC.
3. As instruções RISC requerem normalmente um volume de trabalho menor do processador em comparação com instruções CISC.

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.

39. Analise as afirmativas abaixo sobre a linguagem de marcação HTML5.

1. Dentre seus diferenciais com relação à versão 4 pode-se citar maior suporte a recursos multimídia.
2. Opera na camada de aplicação do modelo OSI.
3. Dentre as tags presentes na HTML5 pode-se citar <video> <audio> e <canvas>.

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.

40. Analise as afirmativas abaixo sobre o algoritmo de criptografia RSA.

1. É um exemplo de criptografia simétrica.
2. Trabalha com números primos.
3. Trabalha com chaves públicas.

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.

**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>