



# CONCURSO PÚBLICO



## TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO Área: SUPORTE E REDE

Nível Médio

### LEIA COM ATENÇÃO

- 01 - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
  - 02 - Preencha os dados pessoais.
  - 03 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
  - 04 - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
  - 05 - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Se observar qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal.
  - 06 - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
  - 07 - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não sendo admitidas rasuras.**
- 08 - Só marque uma resposta para cada questão.
  - 09 - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
  - 10 - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
  - 11 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
  - 12 - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

Nome: \_\_\_\_\_

Identidade: \_\_\_\_\_

Órgão Expedidor: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Prédio: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E



## TEXTO 1

### A importância de conhecer a nossa história

Para um país como o Brasil, em que a diversidade cultural é imensa, pode parecer estranho quando se fala na história dos nossos antepassados. Ainda mais se pensarmos na forma como ocorreu a formação da nossa sociedade, a partir das influências recebidas dos diferentes ciclos migratórios.

Saber a história de uma nação significa resgatar e preservar a tradição daqueles que contribuíram para que chegássemos ao ponto em que nos encontramos. Trata-se de uma oportunidade única para compreender, inclusive, a nossa própria identidade.

A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada com base em outros relatos e visões de mundo.

Nesse sentido, existe uma legislação federal que torna obrigatório o ensino nas escolas da cultura afro-brasileira e indígena. Essa lei, que acaba de completar dez anos, infelizmente ainda é pouco conhecida. Compete a nós, militantes e especialistas da área de educação, colocarmos isso em prática.

Como exemplo, podemos citar o que ocorre em Santo André, na região do ABC paulista. No final de 2013, teve início a capacitação sobre cultura indígena para os professores de Educação Física da rede municipal de ensino. O objetivo é fazer com que o docente passe a utilizar em suas aulas as danças, os jogos cooperativos e as brincadeiras oriundas dessa tradição.

Trazer essa visão de mundo para os alunos é importante para se perceber como a influência desse povo se faz muito presente no nosso dia a dia. Para ficar em um só aspecto, vale mencionar o hábito do banho diário. Sem falar nas centenas de palavras e termos de origem indígena que usamos para nos expressar.

Essa percepção, que por vezes passa despercebida face ao contexto globalizado em que vivemos, é fundamental para mostrar às nossas crianças e jovens a riqueza da cultura e da tradição dos primeiros habitantes do nosso país.

Ao oferecer essa possibilidade aos alunos, estamos contribuindo para resgatar o papel dos índios na formação do Brasil. Serve, ainda, para evitar possíveis percepções preconceituosas em relação a esse povo, que deve ser reverenciado pelas inúmeras contribuições que, hoje, encontram-se naturalmente incorporadas ao nosso cotidiano. Significa também dar à cultura indígena o devido protagonismo que ela tanto merece.

Gilmar Silvério. Disponível em: <http://www.gazetadigital.com.br/editorias/opiniao/a-importancia-de-conhecer-a-nossa-historia/419455>. Acesso em 07/04/2019. Adaptado.

**01.** Na abordagem que faz do tema selecionado, o autor do Texto 1 defende principalmente que:

- A) nossa diversidade cultural tem atravancado o desenvolvimento do Brasil.
- B) devemos conhecer e valorizar as influências recebidas de nossos antepassados.
- C) a rede municipal de ensino em Santo André tem deturpado a história do país.
- D) é importante conhecer e resgatar o passado europeu do brasileiro.
- E) devemos estimular nossas crianças a olharem para o futuro da nação.

**02.** Analise as informações que se apresentam a seguir.

- 1) Em seu processo de formação, nossa sociedade sofreu influências de culturas diversas.
- 2) Conhecer bem a nossa história é uma das formas de compreender a nossa identidade.
- 3) Sempre que a história da humanidade é contada com base em outros relatos e visões de mundo, ela é falseada.
- 4) Ainda é pouco conhecida a lei que torna obrigatório, nas escolas, o ensino da cultura afro-brasileira e indígena.

Estão de acordo com o Texto 1:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.

**03.** “A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada com base em outros relatos e visões de mundo.” Nesse trecho, o segmento sublinhado estabelece com o restante do trecho uma relação semântica:

- A) concessiva.
- B) comparativa.
- C) causal.
- D) conformativa.
- E) condicional.

04. Assinale a alternativa em que os termos destacados são sinônimos.

- A) Saber a história de uma nação significa resgatar e preservar/enaltecer a tradição daqueles que contribuíram para que chegássemos ao ponto em que nos encontramos.
- B) O objetivo é fazer com que o docente passe a utilizar em suas aulas as danças, os jogos cooperativos e as brincadeiras oriundas/provenientes dessa tradição.
- C) Essa percepção, que por vezes passa despercebida/descabida face ao contexto globalizado em que vivemos, [...].
- D) Ao oferecer essa possibilidade aos alunos, estamos contribuindo para resgatar/disseminar o papel dos índios na formação do Brasil.
- E) Significa também dar à cultura indígena o devido protagonismo/lugar que ela tanto merece.

05. A respeito do povo indígena, o autor do Texto 1 afirma que ele “deve ser reverenciado” (8º parágrafo), por suas inúmeras contribuições à nossa cultura. É correto afirmar, então, que o autor defende que os índios sejam:

- A) mencionados e endeusados.
- B) citados e adorados.
- C) lembrados e honrados.
- D) nomeados e premiados.
- E) enumerados e idolatrados.

06. Assinale a alternativa na qual as regras de concordância foram seguidas.

- A) O desconhecimento e a desvalorização da cultura indígena é consequência do nosso ensino escolar deficitário.
- B) Sem dúvida, é muito injusta a situação de miséria em que se encontra muitos índios, em nosso país.
- C) O trabalho escolar com os povos indígenas brasileiros acabam nos dando uma visão caricatural desses povos.
- D) Não há como negar que é necessário uma nova visão da importância dos índios e africanos na nossa sociedade.
- E) Na história do Brasil, alguns fatos marcantes que houve foram simplesmente esquecidos por historiadores.

07. Assinale a alternativa em que todas as formas verbais estão corretamente conjugadas.

- A) Sempre que você ver um índio precisando de ajuda, priorize ajudá-lo.
- B) Se as autoridades mantessesm as terras indígenas intactas, os índios sobreviveriam.
- C) As terras indígenas vem perdendo espaço para a especulação imobiliária.
- D) Apesar das muitas lutas sociais, nenhum índio reouve suas terras perdidas.
- E) Populações indígenas que requiseram seus direitos acabaram massacrados.

08. Acerca do emprego das vírgulas no Texto 1, analise as afirmações abaixo.

- 1) No trecho: “A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada [...]”, as vírgulas cumprem o papel de isolar um vocativo.
- 2) No trecho: “Essa lei, que acaba de completar dez anos, infelizmente ainda é pouco conhecida.”, as vírgulas delimitam um segmento explicativo.
- 3) No trecho: “No final de 2013, teve início a capacitação sobre cultura indígena para os professores de Educação Física da rede municipal de ensino.”, a vírgula separa um termo de valor temporal do restante do enunciado.
- 4) No trecho: “Essa percepção, que por vezes passa despercebida face ao contexto globalizado em que vivemos, é fundamental para mostrar às nossas crianças e jovens a riqueza da cultura [...]”, as vírgulas separam os vários itens de uma enumeração.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 2 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 4, apenas.

## TEXTO 2



Nossa homenagem àqueles que pagaram caro pelos desmandos de uma sociedade capitalista e, portanto, exploradora.

Disponível em: <http://www.sismmarmaringa.com.br/?p=6488>. Acesso em 09/04/2019. Adaptado.

09. Imagem e texto verbal atuam conjuntamente no sentido de revelar, para o leitor, que o Texto 2 presta uma homenagem aos índios. Na abordagem do Texto 2, o índio é apresentado, principalmente, como:

- A) explorado.
- B) guerreiro.
- C) submisso.
- D) democrático.
- E) belo.

10. Na abordagem do tema, o Texto 2 dialoga com o movimento estudantil de 1992, em prol do impeachment do presidente Collor. Esse diálogo se evidencia principalmente pela referência a:

- A) 'democracia'.
- B) 'estar à frente'.
- C) 'desmandos'.
- D) 'sociedade capitalista'.
- E) 'caras pintadas'.

## Raciocínio Lógico Matemático

11. Em uma caixa havia várias bolas, sendo sete azuis, seis rosas, cinco roxas, quatro vermelhas e três verdes. João retirou cinco bolas da caixa. Sabendo que nenhuma delas era azul, nem rosa, nem verde, podemos afirmar acerca dessas cinco bolas que:
- A) são da mesma cor.
  - B) são de cores diferentes.
  - C) três são roxas e duas são vermelhas.
  - D) duas são roxas e três são vermelhas.
  - E) pelo menos uma é roxa.
12. Os 101 aprovados em um concurso, com todas as notas distintas, foram distribuídos em duas turmas, de acordo com a nota obtida no concurso: os 51 primeiros colocados na turma X e os 50 seguintes na turma Y. Foram calculadas as médias aritméticas (dadas pela razão entre a soma das notas e o número de candidatos) das turmas X e Y. Depois, decidiu-se transferir o último colocado da turma X para a turma Y. Com isso:
- A) a média da turma X aumentou, mas a da Y diminuiu.
  - B) a média da turma X diminuiu, mas a da Y aumentou.
  - C) as médias das duas turmas aumentaram.
  - D) as médias das duas turmas diminuíram.
  - E) as médias das duas turmas podem aumentar ou diminuir, dependendo das notas dos candidatos.
13. Cinco animais, X, Y, Z, W e T, são gatos ou são cães. Gatos sempre contam a verdade e cães sempre mentem. T diz que W é um gato, W diz que Z é um cão, Z diz que Y é um cão, Y diz que X e T são animais de espécies diferentes e X diz que T é um gato. Quantos gatos há entre os cinco animais?
- A) 1
  - B) 2
  - C) 3
  - D) 4
  - E) 5
14. Devido a um defeito de impressão, um livro de 960 páginas apresenta em branco as páginas cujos números são múltiplos de 6 ou de 8 (ou de ambos). Quantas páginas estão impressas?
- A) 690
  - B) 700
  - C) 710
  - D) 720
  - E) 730

## Noções de Informática

15. Acerca de conceitos sobre os editores de texto Microsoft Word 2016 e LibreOffice Writer 5.2, analise as afirmações abaixo.

- 1) As margens das páginas podem ser definidas para 3 cm nas margens superior e esquerda; 2 cm nas margens direita e inferior, através da caixa de diálogo Margens, do grupo Configurar Página, da guia Layout, no Microsoft Word 2016.
- 2) Uma linha de assinatura que especifica a pessoa que deve assinar pode ser inserida no texto, através do botão Adicionar uma Linha de Assinatura, do grupo Texto, da guia Inserir, no Microsoft Word 2016.
- 3) A fonte, o estilo da fonte e o tamanho da fonte de um texto podem ser alterados através da guia Página Inicial, do grupo Fonte, no LibreOffice Writer 5.2.
- 4) Um hiperlink pode ser inserido no texto através do botão Hiperlink, da guia Inserir, no LibreOffice Writer 5.2.
- 5) A caixa de diálogo Painel de Revisão, da guia Revisão, do grupo Alterações, mostra todas as alterações feitas no documento, no LibreOffice Writer 5.2.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 5.
- C) 2 e 3.
- D) 4 e 5.
- E) 1, 2 e 4.

16. Em relação aos programas de navegação Microsoft Internet Explorer 10, Microsoft Internet Explorer 11, Google Chrome 71 e programas de correio eletrônico Microsoft Outlook Express 6, Mozilla Thunderbird 60.0, assinale a alternativa correta.

- A) O Mozilla Thunderbird 60.0 não apresenta suporte para os sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista.
- B) O Microsoft Internet Explorer 10 e o Microsoft Internet Explorer 11 têm um recurso para combater fake news no Android e no iOS.
- C) O Microsoft Outlook Express 6 possui seu próprio programa de instalação.
- D) O Google Chrome 71 permite que usuários do Windows tenham a possibilidade de compartilhar páginas abertas diretamente no Windows 8.
- E) O Microsoft Internet Explorer 11 processa cada página individual dentro de uma "sandbox". Então, se for um software malicioso em uma página, ele não será capaz de sair do processo do navegador da página para realizar outra atividade maliciosa.

17. Que serviço(s) adota(m) o protocolo da camada de transporte UDP (User Datagram Protocol — Protocolo de Datagrama de Usuário)?

- 1) Gerenciamento de rede
- 2) Correio eletrônico
- 3) Videoconferência em tempo real
- 4) Web
- 5) Transferência de arquivos

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 3.
- B) 1 e 3.
- C) 2 e 4.
- D) 1, 2 e 5.
- E) 3, 4 e 5.

18. Qual das seguintes alternativas é uma categoria de serviço de computação em nuvem?

- A) Nuvem híbrida.
- B) Amplo acesso à rede.
- C) Plataforma como Serviço (Platform as a Service - PaaS).
- D) Nuvem de balanceamento de carga de trabalho.
- E) Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

19. Em relação aos conceitos sobre segurança da informação, relacione as descrições da 2ª coluna com os conceitos indicados na 1ª coluna.

- |                          |     |   |
|--------------------------|-----|---|
| 1) Ameaça                | ( ) | Falha, defeito ou fraqueza no projeto, implantação ou operação e gerenciamento de um sistema que poderia ser explorada para violar a segurança do sistema.                        |
| 2) Ativo                 | ( ) | Potencial violação de segurança, que existe quando há circunstâncias, capacidade, ação ou evento que poderia infringir na segurança e causar dano.                                |
| 3) Política de Segurança | ( ) | Conjunto de regras e práticas que especificam ou regulamentam como um sistema ou organização provê serviços de segurança para proteger ativos sensíveis e críticos de um sistema. |
| 4) Vulnerabilidade       | ( ) | É categorizado em Hardware, Software, dados, enlaces e redes de comunicação.  |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 3, 2, 4, 1.
- D) 4, 1, 3, 2.
- E) 4, 3, 2, 1.

## Legislação Aplicada ao Servidor Público

20. A respeito da Lei nº 8112/1990, coloque V para as afirmações verdadeiras ou F, para as falsas.

- ( ) É dever do servidor atender com presteza à expedição de certidões requeridas para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- ( ) O servidor poderá exercer mais de um cargo em comissão, desde que na condição de interino, quando fará a opção pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
- ( ) A responsabilidade administrativa abrange os crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.
- ( ) Quando houver danos a terceiros, o servidor responderá perante a Fazenda Pública em ação regressiva.
- ( ) A proibição de acumular cargos estende-se inclusive a cargos em empresas privadas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, F, V.
- B) V, F, V, F, V.
- C) V, V, F, V, F.
- D) F, V, F, V, F.
- E) V, V, V, V, F.

21. À luz da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Os proventos na aposentadoria por invalidez podem ser integrais ou proporcionais, a depender do caso.
- B) A aposentadoria por invalidez prescinde da licença para tratamento de saúde.
- C) Na aposentadoria compulsória os proventos são integrais.
- D) Quando proporcional ao tempo de serviço, o provento não será inferior a 2/3 (dois terços) da remuneração da atividade.
- E) O servidor aposentado com provento proporcional ao tempo de serviço, se acometido de qualquer moléstia grave, passará a perceber provento integral, independente de invalidez.

22. Considerando o Decreto nº 7.724/2012, que regulamenta a Lei nº 12.527/2011, coloque V para as afirmações verdadeiras ou F, para as falsas.

- ( ) Informação sigilosa é a informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável, relativa à intimidade, vida privada, honra e imagem.
- ( ) Os pedidos de informação referentes aos convênios firmados com entidades privadas sem fins lucrativos em que haja repasse de recursos públicos deverão ser apresentados diretamente aos órgãos e entidades responsáveis pelo repasse de recursos.

- ( ) O pedido de acesso à informação será apresentado em formulário padrão, disponibilizado em meio eletrônico e físico, mas é facultado aos órgãos e entidades o recebimento de pedidos através de contato telefônico.
- ( ) O pedido de reavaliação da classificação deverá ser apresentado aos órgãos e entidades mediante prévio pedido de acesso à informação.
- ( ) O acesso à informação previsto no Decreto nº 7.724/2012 se aplica também ao sigilo fiscal e bancário.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, V, F.
- B) F, V, V, F, F.
- C) V, V, V, F, F.
- D) V, F, F, V, V.
- E) F, V, F, V, V.

23. No que concerne às licenças e afastamentos, regidos pela Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Os períodos de licença capacitação são acumuláveis e poderão ser usufruídos a cada quinquênio de efetivo exercício.
- B) A licença para tratar de interesses particulares somente poderá ser interrompida, a qualquer tempo, a pedido do servidor.
- C) Se o servidor for candidato a cargo eletivo na localidade em que exerça cargo de direção, há a opção de continuar trabalhando.
- D) A partir do registro da candidatura e até o dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurada a remuneração do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
- E) Ocorre, com perda total da remuneração, o afastamento de servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participe.

24. Considerando a Lei nº 12.527/2011, é correto afirmar que:

- A) a lei de acesso à informação subordina a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, apenas no âmbito do poder executivo.
- B) um documento é um dado, processado ou não, que pode ser utilizado para produção e transmissão de conhecimento, contido em qualquer meio, suporte ou formato.
- C) publicidade e sigilo são preceitos gerais da lei de acesso à informação.
- D) o prazo máximo para resposta ao pedido de acesso à informação é de 30 (trinta) dias, incluindo a prorrogação.
- E) a declaração de parcialidade sigilosa de um documento impede o acesso, mesmo às partes não sigilosas.

## Conhecimentos Específicos

25. Sobre organização e arquitetura de computadores, analise as seguintes proposições.

- 1) Por serem externos ao computador, os dispositivos de E/S não podem ser considerados componentes estruturais importantes de um computador.
- 2) A Unidade de Controle (UC) de uma CPU é responsável pelo controle da operação da CPU. Por conseguinte, ela é responsável pelo controle da operação do próprio computador.
- 3) A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) de uma CPU se responsabiliza pelas funções de processamento de dados do computador, incluindo operações lógicas e aritméticas.
- 4) A conexão entre a CPU e a memória do computador, por questões de desempenho, não é realizada via barramentos. Barramentos são usados apenas na comunicação entre CPU e periféricos.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 1 e 3.
- E) 2 e 4.

26. Suponha que o número 4AD esteja na notação hexadecimal. O seu correspondente na notação binária é:

- A) 111010100000
- B) 110010100001
- C) 110010101111
- D) 010010101101
- E) 010000101111

27. O armazenamento interno de uma CPU é feito através da(e):

- A) Memória RAM.
- B) Memória secundária.
- C) Registradores.
- D) Memória EPROM.
- E) Memória EEPROM.

28. Dentre as possibilidades de memória existentes, assinale aquela que é volátil e que pode ser apagada através do uso de luz ultravioleta.

- A) Memória RAM.
- B) Memória PROM.
- C) Memória EPROM.
- D) Memória EEPROM.
- E) Memória flash.

29. Para melhorar o desempenho de um computador, a estratégia de pipeline vem sendo utilizada. Ela atua, dentro do computador, especificamente no(a):

- A) disco rígido.
- B) memória RAM.
- C) placa mãe.
- D) barramento.
- E) CPU.

30. Uma das fases mais importantes de um compilador é a análise sintática. Qual a ferramenta que trabalha no nível de análise sintática e é voltada para a linguagem Java?

- A) Java++.
- B) JavaCC.
- C) JavaSC.
- D) JavaPC.
- E) JavaS.

31. Considerando os conceitos básicos de sistemas operacionais, analise as afirmações abaixo.

- 1) Um conceito básico na área de sistemas operacionais é o de processo. Um processo é um programa em execução. Caso a execução de um processo seja interrompida ou finalizada, o estado atual é perdido, e o processo não pode ser reiniciado.
- 2) Um processo é uma unidade atômica em um sistema operacional. Para todos os efeitos, processos não se comunicam entre si, por questões de segurança e desempenho.
- 3) Outro conceito importante de sistemas operacionais é o de sistema de arquivos, que esconde do usuário peculiaridades de discos e outros dispositivos de E/S. Exemplos de sistemas de arquivos usados no sistema operacional Linux são o EXT2 e o EXT3.
- 4) Tanto a hierarquia de processos como a hierarquia de arquivos podem ser organizadas como árvores.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2
- B) 3 e 4.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 3.
- E) 2 e 4.

32. Uma das formas mais tradicionais de se realizar escalonamento de processos é disponibilizar para cada processo um intervalo de tempo fixo para execução. Caso o processo ainda esteja executando ao término desse intervalo, ele sofrerá uma preempção. Dentro do contexto de sistemas operacionais, o algoritmo que implementa essa ideia é:

- A) primeiro a chegar, primeiro a ser servido.
- B) escalonamento fixo.
- C) escalonamento por prioridades.
- D) escalonamento por chaveamento circular.
- E) escalonamento por fração justa.

33. No sistema operacional Linux, qual o comando usado para exibir processos que estão sendo atualmente executados no sistema?

- A) top
- B) psfinder
- C) lp
- D) pslist
- E) who



**34.** Considerando o contexto de gerenciamento de memória, assinale a alternativa correta.

- A) A técnica de memória virtual, embora interessante, funciona melhor em sistemas monoprogramados, e seu uso em sistemas multiprogramados não é indicado.
- B) A técnica de memória virtual não está presente em todos os sistemas operacionais. Por exemplo, essa técnica não pode ser usada em sistemas operacionais Linux.
- C) A implementação das técnicas de paginação e segmentação tem uma característica em comum: tanto as páginas como os segmentos possuem os mesmos tamanhos fixos.
- D) Uma diferença fundamental nas técnicas de paginação e segmentação é que, na paginação, o espaço de endereçamento total pode superar o tamanho da memória física, o que não acontece na segmentação.
- E) É possível usar as técnicas de segmentação e paginação em conjunto. Essa possibilidade é também conhecida como "segmentação com paginação".

**35.** No sistema operacional Linux, um comando que pode ser usado para a finalização de um processo é:

- A) end
- B) terminate
- C) exit
- D) finalize
- E) kill

**36.** Um dos interpretadores de comandos (shell) pelo qual os usuários do sistema operacional Linux interagem com o sistema operacional via linha de comando é o:

- A) bash
- B) prompt
- C) terminal
- D) kernel
- E) lash

**37.** Suponha que um usuário deseje mudar as permissões de um arquivo, e que este mesmo usuário deseje que apenas ele tenha permissão de leitura, escrita e execução do arquivo, e os demais usuários tenham apenas permissão de leitura. O comando apropriado para a situação acima descrita é:

- A) chmod 544
- B) chmod 554
- C) chmod 744
- D) chmod 755
- E) chmod 777

**38.** Sobre a criptografia simétrica e assimétrica, analise as seguintes proposições.

- 1) Dentro da criptografia assimétrica, cada participante da comunicação possui um par de chaves. Esse par é composto por uma chave pública, que pode ser divulgada a todos, e uma chave privada, que deve ser repassada pelo emissor apenas para o seu destinatário.
- 2) Uma das vantagens da criptografia simétrica é a confidencialidade do algoritmo, ou seja, detalhes de projeto e implementação dos algoritmos não são divulgados para o público externo, para dificultar a criptoanálise dos mesmos.
- 3) Uma das vantagens da criptografia assimétrica é a possibilidade de também prover autenticação, ao invés de apenas confidencialidade.
- 4) Como exemplo de algoritmos simétricos, podem-se citar o DES, o 3DES, o AES e o Blowfish.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 4.
- E) 3 e 4.

**39.** Um dos avanços da criptografia simétrica foi a proposição do algoritmo AES. Uma das melhorias foi o aumento do tamanho da chave de criptografia, que no AES passou a ter tamanhos possíveis de:

- A) 96, 128 e 168 bits.
- B) 96, 128 e 256 bits.
- C) 128, 168 e 192 bits.
- D) 128, 192 e 256 bits.
- E) 128, 256 e 512 bits.

**40.** Dentre as alternativas abaixo, qual apresenta um algoritmo da criptografia simétrica?

- A) Twofish
- B) Curva elíptica
- C) RSA
- D) Diffie-Hellman
- E) DSS

**41.** Um dos protocolos mais usados para a segurança da comunicação de navegadores Web com servidores Web é o HTTPS. O protocolo HTTPS pode ser caracterizado como a combinação do protocolo HTTP com o protocolo:

- A) SMTP
- B) SSL
- C) SNMP
- D) SWEB
- E) SLL

42. Sobre o processo de criação de senhas, analise as seguintes proposições.

- 1) Para a confecção de uma senha, é recomendável usar não apenas números e letras, mas também caracteres especiais, pois isso dificulta ainda mais o processo de quebra dessa senha.
- 2) É recomendável usar, na escolha de uma senha, palavras conhecidas (palavras de dicionário), pois seu uso não apenas facilita a memorização por parte do usuário, mas também dificulta a quebra por parte de um atacante.
- 3) A ideia de renovação periódica da senha é importante por diversos fatores, e um deles é que ajuda a evitar o sucesso de possíveis ataques de força bruta que estejam em curso naquele determinado momento.
- 4) Uma prática comum e aconselhável é a de se usar uma mesma senha para todos os sistemas utilizados.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 1 e 3.
- E) 2 e 4.

43. Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que especifica um algoritmo usado para a criação de assinaturas digitais.

- A) ECDSA
- B) RSA-DS
- C) DES
- D) RSA-AD
- E) AAD

44. Dentre as alternativas abaixo, qual é a mais indicada para a detecção de intrusão em redes corporativas?

- A) Firewall
- B) IDS
- C) Antivirus
- D) VPN
- E) Proxy

45. O tipo de armazenamento que se conecta diretamente ao servidor (host) ou a um grupo de servidores em um cluster, podendo esse armazenamento ser interno ou externo ao servidor, é denominado:

- A) SAN (Storage Area Network)
- B) DAN (Direct-Attached Network)
- C) DAS (Direct-Attached Storage)
- D) NAS (Network-Attached Storage)
- E) MAS (Massive Area Network)

46. No que se refere a tecnologias de armazenamentos, a tecnologia que se destaca quando dois ou mais discos rígidos funcionam como apenas um (sendo sempre cópias idênticas), em que cada arquivo gravado é colocado em todos os discos ao mesmo tempo, é denominada:

- A) RAID 0
- B) RAID 1
- C) RAID 1+0
- D) RAID 2
- E) RAID 10

47. O campo janela de recepção é usado para indicar o número de bytes que um destinatário está disposto a aceitar. Esse controle é utilizado pelo protocolo:

- A) IP
- B) TCP
- C) UDP
- D) CSMA/CD
- E) FTP

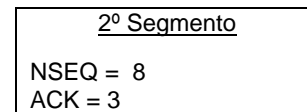
48. O protocolo de acesso ao meio utilizado nas redes sem fio 802.11 (Wi-Fi) é o:

- A) ICMP
- B) SNMP
- C) WEP
- D) CSMA/CD
- E) CSMA/CA

49. O protocolo que oferece à camada de aplicação solicitante um serviço não confiável e não orientado à conexão é o:

- A) IP
- B) TCP
- C) UDP
- D) TFTP
- E) DSS

50. Em um estabelecimento de conexão TCP, o segundo segmento do 3-way-handshake foi capturado, apresentando os campos Número de Sequência (NSEQ) e Número de Reconhecimento (ACK), conforme a figura a seguir:



Os valores dos campos NSEQ e ACK do terceiro segmento são, respectivamente:

- A) NSEQ= 3 e ACK = 8
- B) NSEQ= 8 e ACK = 3
- C) NSEQ= 9 e ACK = 4
- D) NSEQ= 4 e ACK = 9
- E) NSEQ= 3 e ACK = 9

51. Se o diâmetro de uma fibra for reduzido a alguns comprimentos de onda de luz, a fibra agirá como um guia de onda e a luz só poderá se propagar em linha reta, sem ricochetear, caracterizando, assim, uma fibra:

- A) dismodo.
- B) polimodo.
- C) multimodo.
- D) monomodo.
- E) intra-modo.

52. A sub-rede identificada com o número IP 150.161.2.128/26 possui como endereço IP de broadcast o número:

- A) 150.161.2.63/26
- B) 150.161.2.127/26
- C) 150.161.2.191/26
- D) 150.161.2.254/26
- E) 150.161.2.255/26

- 53.** Dentre os endereços IP reservados para testes de loopback, destaca-se:
- A) 200.0.0.255
  - B) 127.12.45.1
  - C) 10.0.0.1
  - D) 192.168.0.1
  - E) 0.0.0.0
- 54.** Destaca-se como endereço IP privativo (ou privado) o número IP:
- A) 100.4.0.1
  - B) 120.8.0.1
  - C) 172.16.0.1
  - D) 202.32.0.1
  - E) 224.64.0.1
- 55.** Com relação aos equipamentos de redes e suas respectivas camadas (que atuam no modelo de referência OSI), podemos destacar o repetidor, que atua na(s) camada(s):
- A) Física e Enlace.
  - B) Enlace e Rede.
  - C) Física, apenas.
  - D) Enlace, apenas.
  - E) Rede, apenas.
- 56.** Para interligar dois dispositivos por tecnologia cabeada, a uma distância de 1km, sem o uso de repetidores, deve-se utilizar a seguinte especificação/padrão:
- A) 1000BASE-T
  - B) 1000BASE-SX
  - C) 1000BASE-LX
  - D) 1000BASE-FX
  - E) 100BASE-TX
- 57.** O Protocolo de roteamento intra-AS de vetor de distância que usa contagem de saltos como métrica de custo é o:
- A) BGP
  - B) IGP
  - C) OSPF
  - D) RIP
  - E) I-AS
- 58.** Para fazer uma consulta DNS direto da sua máquina Windows a algum servidor DNS, pelo prompt de comando, deve-se utilizar o programa:
- A) `nfs -d`
  - B) `nslookup`
  - C) `dns -show`
  - D) `show -dns`
  - E) `dnslookup`
- 59.** Para mostrar todas as conexões ativas TCP em uma máquina Windows Server 2016, deve-se executar, no prompt de comando, o programa:
- A) `findstr`
  - B) `gettype`
  - C) `netstat`
  - D) `ifconfig`
  - E) `nfsstat`
- 60.** Considerando as fases de Planejamento de Contratação descritas na Instrução Normativa MP/SLTI nº 4, de 11 de setembro de 2014, analise as etapas abaixo.
- 1) Instituição da Equipe de Planejamento da Contratação
  - 2) Estudo Técnico Preliminar da Contratação
  - 3) Análise de Riscos
  - 4) Termo de Referência ou Projeto Básico
- Fazem parte da fase de planejamento da contratação, como descrito no Art. 9º:
- A) 1 e 2, apenas.
  - B) 3 e 4, apenas.
  - C) 1, 2 e 3, apenas.
  - D) 2, 3 e 4, apenas.
  - E) 1, 2, 3 e 4.
- 61.** Em um sistema que utilize IPTables, um técnico deseja adicionar uma nova regra ao final da lista referente a *INPUT chain*. Para isso, deve digitar qual comando?
- A) `iptables -A INPUT`
  - B) `insert iptables`
  - C) `iptables -L INPUT`
  - D) `iptables -R INPUT`
  - E) `iptables -Z`
- 62.** Um técnico em TI necessita capturar mensagens de descoberta de servidor DHCP. Para isso, deve capturar pacotes destinados à porta:
- A) 60
  - B) 58
  - C) 74
  - D) 67
  - E) 59
- 63.** Muitos administradores de Sistemas utilizam o prompt de comando (ou linha de comando) para configuração e manutenção do Active Directory. O comando que permite importar e exportar dados do Active Directory pelo prompt de comando é:
- A) `Dcdiag`
  - B) `Csvde`
  - C) `Dsget`
  - D) `Dsamain`
  - E) `Djoin`
- 64.** Um host origem precisa executar um comando de mensagem *icmp echo request* para host destino com número IP 150.161.70.3 e que está fora da sua rede. Para que essa comunicação ocorra corretamente, é necessário que a seguinte informação esteja disponível/configurada no host origem:
- A) DNS
  - B) Gateway Padrão
  - C) WINS
  - D) DHCP
  - E) RIP