



T0679013N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA - UFOB

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 38/2018
NÍVEL SUPERIOR - CLASSE E - TARDE

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/INFRAESTRUTURA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Português	01 a 20
Administração Pública	21 a 35
Raciocínio Lógico	36 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
- 2.1. Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Dança envolve corpo e mente: atividade pode ajudar no tratamento de depressão

A vida é cheia de obstáculos, por isso é preciso dar um passo de cada vez. Assumir essa atitude é uma excelente forma de ajudar quem está sofrendo de um mal bastante comum: a depressão. Para promover a conscientização sobre o tema, a Libbs Farmacêutica, em parceria com o Instituto Ivaldo Bertazzo, criou um projeto chamado Próximo Passo, que oferece aulas de dança gratuitas para pessoas com histórico de depressão.

O objetivo dessa iniciativa é conciliar o tratamento feito no consultório médico com atividades físicas. “Dançar ajuda no reequilíbrio mental e no reconhecimento do próprio corpo, melhorando a autoestima. Além disso, a atividade promove a reintegração social, pois estimula a socialização”, comentou a psiquiatra Giuliana Cividanes, da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), que acompanhou todo o processo do projeto Próximo Passo.

Após a divulgação do programa, mais de mil pessoas se inscreveram. Em seguida, a equipe realizou uma rigorosa seleção, onde foram escolhidos 40 participantes com histórias de vida diversas e com histórico de depressão em diferentes estágios. Mulheres, homens, jovens e idosos tiveram que encarar esse grande desafio que é lutar contra a depressão dançando.

Foram quatro meses de ensaios, com aulas dadas pelo coreógrafo e educador Ivaldo Bertazzo, pelo menos três vezes por semana. Todos os participantes vivenciaram as dificuldades dessa performance, buscando dentro de si muita vontade e determinação.

Segundo os criadores do “Próximo Passo”, a ideia é deixar claro para todos que, apesar de ser uma doença que deve ser levada com a maior seriedade, a depressão tem cura. E essa cura pode começar com um simples movimento, como a dança. “No dia da audição para o projeto, eu saí daqui cheia de luz, fazia muito tempo que não me sentia dessa forma. Fazer parte do projeto me trouxe cor à vida”, comentou Aranaí Guarabyra.

(...)

Entendendo a depressão

Ansiedade, angústia, desinteresse por coisas comuns do dia a dia, falta de motivação, medo e tristeza intensa são apenas alguns dos sintomas que a depressão pode trazer. Contudo, o diagnóstico para a doença não é tão fácil. Isso porque a maioria das pessoas que sofrem com o problema tendem a rejeitar esses sinais.

Por esse motivo, a ajuda da família é essencial para o diagnóstico e também para o tratamento. Acusar uma pessoa com depressão de que ela tem uma vida boa, saúde e dinheiro, dizendo que essa tristeza não é “nada”, só fará com que ela se sinta mais triste e culpada, podendo piorar o quadro da doença.

A primeira coisa que um familiar deve fazer por alguém depressivo é mostrar que está presente e que podem enfrentar isso juntos. Então, para que o paciente não se sinta sozinho, os parentes e amigos podem fazer companhia durante as primeiras consultas de terapia, apoiando esse momento tão novo e desconhecido.

Como a depressão pode ter múltiplas causalidades, com aspectos genéticos, ambientais e biológicos, antes de se iniciar qualquer tratamento, é necessário que seja feita uma investigação etiológica rigorosa. Após essa avaliação, o especialista poderá escolher o melhor tratamento, complementando o acompanhamento médico com outras atividades físicas.

“Segundo pesquisas, a atividade física prolonga os efeitos do tratamento medicamentoso em um período médio de quatro anos”, complementa a psiquiatra.

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a depressão é a maior causa de incapacitação do mundo. Em 2015, o número de pessoas com depressão chegou a 322 milhões pelo mundo, sendo 11,5 milhões só no Brasil.

Primeiros passos para começar a dançar

O “Minha Vida” esteve presente no lançamento do projeto, junto com os criadores e participantes do “Próximo Passo”, que falaram um pouco sobre o processo criativo para a coreografia, as dificuldades e a superação que viveram ao longo desse período.

Além disso, o coreógrafo Ivaldo Bertazzo realizou uma dinâmica com todos os presentes. Para atividade, recebemos dois bastões de

madeira, um com aproximadamente 60 cm e outro com 1,30m. Então, ele ensinou alguns movimentos que poderiam se realizar com o objeto, controlando a respiração ao mesmo tempo.

Essas ações com os bastões ajudam na melhora da coordenação motora, no relaxamento e alinhamento da postura em diversas situações. O manuseio do objeto amplia no cérebro a percepção do corpo, sendo importante para atividades cotidianas.

Apesar de serem movimentos simples, esse foi o primeiro passo dado aos participantes do espetáculo, que em muitos casos nunca haviam se permitido soltar o corpo ao som da música.

Texto adaptado de: <https://www.psicologiasdobrasil.com.br/danca-envolve-corpo-e-mente-atividade-pode-ajudar-no-tratamento-de-depressao/>

Considerando as informações do texto, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

1. Para promover a conscientização sobre o tema depressão, a Libbs Farmacêutica, em parceria com o Instituto Ivaldo Bertazzo, criou um projeto chamado Próximo Passo, que oferece aulas de dança gratuitas para pessoas com histórico de depressão. O primeiro passo foi a realização de uma atividade com bastões de madeira, em que é possível realizar movimentos simples controlando a respiração. É possível afirmar que muitas pessoas se sentiram bem à vontade com a atividade.
2. No projeto Próximo Passo, a pessoa com histórico de depressão tem a possibilidade de se tratar e ser curada com a contribuição da dança e o tratamento convencional.
3. O projeto Próximo Passo oferece todo o tratamento para pessoas com depressão, realizando apenas atividades físicas, pois, conforme comentou a psiquiatra Giuliana Civitanes, “Dançar ajuda no reequilíbrio mental e no reconhecimento do próprio corpo, melhorando a autoestima. Além disso, a atividade promove a reintegração social, pois estimula a socialização”.

A concordância verbal geralmente é estabelecida entre o verbo e o sujeito da oração. A concordância nominal é estabelecida entre o núcleo do sintagma nominal e os termos determinantes. A respeito de concordância verbal e nominal, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

4. Em “A primeira coisa que um familiar deve fazer por alguém depressivo é mostrar que está presente e que podem enfrentar isso juntos.”, o verbo em destaque deveria estar no singular para concordar com “um familiar”.
5. O verbo em destaque em “Isso porque a maioria das pessoas que sofrem com o problema tendem a rejeitar esses sinais”. poderia, sem prejuízo às regras gramaticais da língua, estar no singular.
6. Em “...criou um projeto chamado Próximo Passo, que oferece aulas de dança gratuitas para pessoas com histórico de depressão.”, o termo em destaque deveria estar no singular para concordar com o seu antecedente.

Julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

7. Em “Dançar ajuda no reequilíbrio mental e no reconhecimento do próprio corpo, melhorando a autoestima. Além disso, a atividade promove a reintegração social, pois estimula a socialização”, dos termos em destaque, somente “reequilíbrio” está grafado inadequadamente, pois, conforme a regra, quando a vogal final do prefixo é a mesma da vogal inicial da palavra a que se agrega, deve haver hífen.
8. Em “Ansiedade, angústia, desinteresse por coisas comuns do dia a dia...”, as palavras em destaque possuem, respectivamente, 9, 8 e 11 fonemas.
9. Em “Para promover a conscientização sobre o tema, a Libbs Farmacêutica, em parceria com o Instituto Ivaldo Bertazzo, criou um projeto chamado Próximo Passo...”, a oração em destaque indica finalidade.
10. Em “Para promover a conscientização sobre o tema, a Libbs Farmacêutica, em parceria com o Instituto Ivaldo Bertazzo, criou um projeto chamado Próximo Passo...”, as vírgulas da expressão em destaque se justificam por intercalarem aposto.

11. Em “No dia da audição para o projeto, eu saí daqui cheia de luz...”, o acento gráfico no termo em destaque é um acento diferencial, ou seja, se justifica para diferenciá-lo da forma verbal de 3ª pessoa do verbo sair no presente do indicativo (sai).
12. Em “No dia da audição para o projeto, eu saí daqui cheia de luz, fazia muito tempo que não me sentia dessa forma.”, o termo em destaque é um pronome relativo, pois retoma o seu antecedente “tempo”.
13. Em “...esse foi o primeiro passo dado aos participantes do espetáculo, que em muitos casos nunca haviam se permitido soltar o corpo ao som da música.”, o termo em destaque é um advérbio que indica intensidade.
14. Em “Fazer parte do projeto me trouxe cor à vida.”, a crase foi empregada inadequadamente, pois o termo antecedente “cor” não exige complemento, portanto, não exige preposição.
15. Em “Fazer parte do projeto me trouxe cor à vida.”, a figura de linguagem proporcionou a explicação de uma sensação. No caso, o recurso utilizado foi a sinestesia, o que indica que a vida está melhor.

A coesão se constitui pelos recursos linguísticos responsáveis pela ligação que se estabelece entre os termos de uma frase e entre as orações de um período, o que colabora para a formação dos parágrafos. A respeito de coesão textual, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

16. Em “Além disso, o coreógrafo Ivaldo Bertazzo realizou uma dinâmica com todos os presentes.”, a expressão em destaque, além de contribuir para a progressão do texto, retifica o que foi exposto anteriormente.
17. Em “Ansiedade, angústia, desinteresse por coisas comuns do dia a dia, falta de motivação, medo e tristeza intensa são apenas alguns dos sintomas que a depressão pode trazer. Contudo, o diagnóstico para a doença não é tão fácil.”, o termo em destaque indica contraste e poderia ser substituído por “No entanto”.

A variação linguística é um fenômeno natural que ocorre pela diversificação dos sistemas de uma língua em relação às possibilidades de mudança de seus elementos (vocabulário, pronúncia, morfologia, sintaxe). Ela existe porque as línguas possuem a característica de serem dinâmicas e sensíveis a fatores como a região geográfica, o sexo, a idade, a classe social do falante e o grau de formalidade do contexto da comunicação. Sobre esse assunto, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

18. No quadro a seguir, há uma variação de termos da língua portuguesa utilizados nas diferentes regiões do país. Quando se trata de variação regional, estamos falando de variação diatópica.

Região Nordeste	Região Sul	Região Norte
Racha – pelada, jogo de futebol	Campo Santo – cemitério	Miudinho – pequeno
Jerimum – abóbora	Alçar a perna – montar a cavalo	Umborimbora? – Vamos embora?
Sustança – energia dos alimentos	Guacho – animal que foi criado sem mãe	Levou o farelo – morreu

19. Variedades estilísticas são as mudanças da língua de acordo com o grau de formalidade, ou seja, a língua pode variar entre uma linguagem formal ou uma linguagem informal. Nesse sentido, o texto *Dança envolve corpo e mente: atividade pode ajudar no tratamento de depressão* é um texto formal, pois utilizou a linguagem formal em sua constituição.
20. Quanto às variedades sociais, elas possuem diferenças em nível fonológico ou morfossintático. No nível Morfossintático, tem-se, por exemplo: “prantar” em vez de “plantar”; “bão” em vez de “bom”; “pobrema” em vez de “problema”; “bicicreta” em vez de “bicicleta”. No nível fonológico, tem-se: “dez real” em vez de “dez reais”; “eu vi ela” em vez de “eu a vi”; “a gente fumo” em vez de “nós fomos”.

O Decreto 1.171/94 aprovou o Código de Ética Profissional para o Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, estabelecendo uma série de vedações. Sobre essas vedações, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

21. É vedado ao servidor público ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração ao Decreto 1.171/94.
22. É vedado ao servidor público retirar da repartição pública, mesmo que esteja legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
23. É vedado ao servidor público desviar outro funcionário público para atender aos seus próprios interesses, exceto quando autorizado por seu superior.

A Lei 12.527/2011 regula o direito constitucional de acesso à informação e sua divulgação. Sobre os dispositivos dessa lei, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

24. Quando não for autorizado acesso integral à informação por ser ela parcialmente sigilosa, é assegurado o acesso à parte não sigilosa por meio de certidão, extrato ou cópia com ocultação da parte sob sigilo.
25. Quando não for autorizado o acesso por se tratar de informação total ou parcialmente sigilosa, o requerente deverá ser informado sobre a possibilidade de recurso, prazos e condições para sua interposição, devendo, ainda, ser-lhe indicada a autoridade competente para sua apreciação.
26. O serviço de busca e fornecimento da informação é sempre gratuito, mesmo nas hipóteses de reprodução de documentos pelo órgão ou entidade pública consultada.

O servidor público federal possui deveres perante a Administração e o administrado. Em relação aos deveres previstos na Lei 8.112/90, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

27. O servidor deve cumprir as ordens superiores, não podendo, em qualquer hipótese, cogitar sua legalidade.
28. O servidor deve levar as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo ao

conhecimento da autoridade superior ou, quando houver suspeita de envolvimento desta, ao conhecimento de outra autoridade competente para apuração.

29. O servidor deve guardar sigilo sobre assuntos da repartição.

Em 20 de julho de 2017, na reunião extraordinária do Conselho Universitário da Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), foi aprovado o Estatuto da referida Instituição. Sobre as mencionadas regras estatutárias, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

30. A comunidade universitária é constituída exclusivamente pelo corpo docente e discente.
31. A UFOB, pessoa jurídica de direito público mantida pela União, criada pela Lei 12.825, de 05 de junho de 2013, de natureza multicampi, com sede e foro na cidade de Barreiras, no Estado da Bahia, é uma Autarquia com autonomia didático-científica, administrativa, patrimonial e financeira, nos termos da legislação e do seu Estatuto.
32. O Conselho Universitário (Consuni) é uma instância apenas consultiva.

Há diversas modalidades de licitação previstas na Lei 8.666/93. Em relação às modalidades Concorrência, Tomada de Preços e Concursos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

33. Concorrência é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
34. Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas da apresentação das propostas.

35. Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 dias.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Em relação à análise combinatória e à formação de números utilizando o conjunto $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

36. Podem ser formados 125 números naturais de 3 algarismos.
37. Podem ser formados 60 números naturais de 3 algarismos distintos.
38. Podem ser formados 30 números ímpares de 3 algarismos distintos.
39. Podem ser formados 85 números naturais, menores do que 1000 e com algarismos distintos.
40. Podem ser formados 6 números naturais de 3 algarismos distintos e divisíveis por 6.

A lógica matemática envolve compreensão e aplicação de estruturas lógicas. Em relação às estruturas lógicas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

41. Somente às sentenças declarativas pode-se atribuir valores de verdadeiro ou falso.
42. Uma proposição é dita simples quando há uma outra proposição como sua componente, ou seja, não se pode subdividi-la em partes menores.
43. Uma proposição é dita composta quando se pode extrair uma parte dela, uma nova proposição.

Em matemática, conjunto é uma coleção, reunião, agrupamento de objetos, coisas, itens, números. Cada item desse conjunto é chamado de elemento. Em relação ao exposto, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

44. O símbolo \in significa pertence. É usado quando se quer dizer que um elemento pertence a um determinado conjunto. Já o símbolo \notin significa não pertence e quer dizer que um elemento não pertence a um determinado conjunto.

45. \subset denomina-se contém e serve para dizer que todos os elementos de um conjunto também são elementos de outro conjunto.
46. Dados os conjuntos A, B e C não vazios, então $(A \cap B) \cup (A \cap C) = A \cap (B \cup C)$.
47. Dados os conjuntos A e C não vazios, é correto afirmar que se $A \cap C = \emptyset$, então, obrigatoriamente, $A = C = \emptyset$.

Duas proposições são logicamente equivalentes quando são compostas pelas mesmas proposições simples e suas tabelas-verdade são idênticas. Em consequência, ao trocar certa proposição por outra equivalente, muda-se apenas o modo de dizê-la. Em relação às proposições logicamente equivalentes, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

48. $(A \vee B) \vee C \Leftrightarrow A \wedge (B \vee C)$
49. $A \vee (B \wedge C) \Leftrightarrow (A \wedge B) \vee (B \wedge C)$
50. $A \rightarrow B \Leftrightarrow \neg B \vee A$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Por existir uma grande quantidade destes dispositivos, deve valer a pena examiná-los para verificar quais são as semelhanças e as diferenças entre eles. Em relação aos elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches e roteadores), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

51. O hub inteiro forma um único domínio de colisão.
52. Na bridge, se dois quadros chegarem ao mesmo tempo, eles colidirão, como ocorre em um cabo coaxial.
53. Quando um pacote entra em um roteador, o cabeçalho de quadro e o final são retirados, e o pacote localizado no campo de carga útil do quadro é repassado ao software de roteamento. Esse software utiliza o cabeçalho de pacote para escolher uma linha de saída.

Embora os protocolos associados ao modelo OSI raramente sejam usados nos dias de hoje, o modelo em si é, de fato, bastante geral e ainda válido, e as características descritas em cada camada ainda são muito importantes. O modelo TCP/IP tem características opostas: o modelo propriamente dito não é muito utilizado, mas os protocolos têm uso geral. Considerando os modelos OSI e TCP/IP, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 54. O modelo OSI se pauta em uma proposta desenvolvida pela ISO (International Standards Organization) como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos empregados nas diversas camadas.
- 55. No modelo TCP/IP, a camada de Sessão tem a finalidade de permitir que as entidades pares dos hosts de origem e de destino mantenham uma conversação.
- 56. O modelo TCP/IP faz distinção entre as camadas física e de enlace de dados. Essas camadas são completamente diferentes. A camada física está relacionada às características de transmissão do fio de cobre, dos cabos de fibra óptica e da comunicação sem fio. A tarefa da camada de enlace de dados é delimitar o início e o final dos quadros e enviá-los de um lado a outro com o grau de confiabilidade desse dado.

Os diversos sistemas de arquivos utilizados em sistemas operacionais possuem várias características diferentes, apresentando uma evolução em suas diferentes versões. Com referência aos sistemas de arquivos em sistemas operacionais, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 57. Tanto Ext2 quanto Ext3 possuem *journaling*.
- 58. Uma das melhorias presentes no sistema de arquivos Ex4, em relação ao Ext3, foi uma melhoria substancial na performance.
- 59. O NTFS atende aos seguintes requisitos do POSIX.1: Nomeação com diferenciação de maiúsculas e minúsculas, Carimbo de data/hora adicional, e Links físicos.

Sistemas operacionais gerenciam recursos e disponibilizam uma série de ferramentas de manutenção e gerenciamento. A respeito dos Sistemas Operacionais Linux Debian (Versão 9) e Windows Server 2012, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 60. No Windows Server 2012, pode-se configurar “shadow copies” para pastas compartilhadas, assim cópias dos dados contidos nessas pastas serão copiados para backups em locais e horários pré-configurados.
- 61. Em um sistema Linux Debian, as formas de executar o comando tail são somente especificando uma quantidade de bytes a serem impressos no final ou especificando para ler continuamente o final do arquivo.
- 62. Em um sistema Linux Debian, as permissões rwxr-xr-x equivalem a 755.

Shellscript é uma linguagem de script utilizada em diversos sistemas operacionais. Sobre Shellscript, incluindo Script Bash, Groovy e Powershell, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 63. Para que um arquivo .sh seja executado em um sistema Linux, este deve ter permissão de escrita para o usuário atual.
- 64. Pode-se, considerando Script Bash, utilizar a expressão `id -u` para verificar se o usuário atual e usuário tem privilégios de superusuário. Caso tenha, o valor resultado será zero.
- 65. Para manter o Windows PowerShell seguro, a política de execução padrão no Windows PowerShell é Restrita. Essa política permite executar os cmdlets, mas não em scripts.

Técnicas criptográficas permitem que um remetente disfarce os dados de modo que um intruso não consiga obter informação dos dados interceptados. Sobre as características relacionadas à criptografia: conceitos básicos e aplicações, protocolos criptográficos, criptografia simétrica e assimétrica, principais algoritmos, assinatura e certificação digital, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 66. A cifra de César pode ser considerada um algoritmo de chaves assimétricas

67. O problema relacionado à cifra de bloco de tabela completa é que, para valores efetivos de k (em que k é o tamanho do bloco), é inviável manter uma tabela com 2^k entradas.
68. Sempre que a AC (Autoridade Certificadora) descobre ou é informada que um certificado não é mais confiável, ela o inclui em uma “lista negra” secreta, chamada de “Lista de Certificados Revogados” (LCR). A LCR contém o número de série dos certificados que não são mais válidos e a data de revogação.

Códigos maliciosos (malware) são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. A respeito de vírus de computador e outros malwares (cavalos de troia, adware, spyware, backdoors, keyloggers, worms, bots, botnets, rootkits), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

69. Worms são difíceis de detectar por não consumir em muitos recursos, devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costumam propagar, permitindo que atinjam os seus objetivos sem, como consequência, afetar o desempenho de redes e a utilização de computadores.
70. Botnet é uma rede formada por centenas ou milhares de computadores. Foi criada com o objetivo de combater bots, permitindo potencializar as ações de combate aos bots.
71. A forma usual de inclusão de um backdoor consiste na disponibilização de um novo serviço ou na substituição de um determinado serviço por uma versão alterada, normalmente possuindo recursos que impedem o acesso remoto.

A norma ISO 27001 é o padrão e a referência internacional para a gestão da segurança da informação. Sobre suas características, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

72. Faz parte do monitoramento e análise crítica do SGSI (Sistema de Gestão da Segurança da Informação) realizar análises críticas regulares da eficácia do SGSI, incluindo o atendimento da política e dos objetivos do SGSI, e a análise crítica de controles de segurança.
73. Um programa de auditoria interna deve ser planejado levando em consideração

a situação e a importância dos processos e áreas a serem auditadas, bem como os resultados de auditorias anteriores. Os critérios da auditoria, escopo, frequência e métodos devem ser definidos. A seleção dos auditores e a execução das auditorias devem assegurar objetividade e imparcialidade do processo de auditoria. Os auditores não devem auditar o seu próprio trabalho.

Ataques costumam ocorrer na internet com diversos objetivos, visando diferentes alvos e usando variadas técnicas. Qualquer serviço, computador ou rede que seja acessível via internet pode ser alvo de um ataque, assim como qualquer computador com acesso à internet pode participar de um ataque. Com referência aos DDoS, DoS, IP spoofing, port scan, session hijacking, buffer overflow, SQL Injection, cross-site scripting, spear phishing e APT (advanced persistent threat), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

74. Geração de grande tráfego de dados para uma rede, ocupando toda a banda disponível e tornando indisponível qualquer acesso a computadores ou serviços dessa rede é uma forma de ataque de negação de serviço, assim como exploração de vulnerabilidades existentes em programas, que podem fazer com que um determinado serviço fique inacessível.
75. Um lote de instruções SQL é um grupo de duas ou mais instruções SQL separadas por ponto e vírgula. Um ataque SQL Injection pode ser realizado nesse caso colocando um comando malicioso após uma entrada esperada. Exemplo: “SELECT * FROM usuario where id =” concatenado à entrada “5; DROP TABLE usuario;”
76. IP spoofing é uma técnica que consiste em inspecionar os dados trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos chamados de spoofers.

Os sistemas operacionais são responsáveis pelo escalonamento de processos e compartilhamento de recursos como memória e sistemas de arquivos. Considerando os princípios de sistemas operacionais, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

77. Processos criados pela chamada de sistema *fork* (UNIX) são idênticos aos processos que os criaram, porém recebem uma nova área de memória para utilizarem.
78. Em sistemas de arquivos hierárquicos, ao acessar um arquivo a partir de um diretório qualquer, pode-se utilizar o caminho absoluto ou o relativo.
79. Considerando paginação em memória virtual e seus algoritmos, o algoritmo conhecido como segunda chance mantém uma lista circular de páginas.

A respeito das características e aplicações da técnica conhecida como RAID (Redundant Array of Independent Disks), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

80. No RAID 3, tem-se discos sempre aos pares. A escrita é feita em ambos os discos do par e a leitura pode ser feita em qualquer uma das unidades.
81. "Spanned volume" corresponde a volumes com espaços com mais de um disco físico.
82. Utilizando RAID 5, é preciso de, no mínimo, três discos físicos.

Hoje, há várias mídias para armazenamento de dados, cada qual com suas características diferentes, vantagens e desvantagens. A respeito de sistemas de armazenamento, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

83. Dispositivos do tipo HDD (Hybrid Hard Drives ou HDs híbridos) são Hds tradicionais que incorporam memória RAM para acesso por Buffer de dados.
84. Os SSDs oferecem tempos de acesso extremamente baixos, o que melhora o desempenho consideravelmente em uma grande gama de aplicativos e reduz bastante o tempo de boot.
85. Um disco *Blu-ray de camada dupla* pode armazenar mais de 40Gb de dados.

Bancos de dados são muito úteis em sistemas de informação, o projeto e modelagem de dados tem influência direta na qualidade do software que acessa esses dados. Considerando as técnicas de projeto de bancos de dados, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

86. Integridade referencial acontece quando é necessário garantir que um valor

que aparece em uma relação, para determinados atributos, também apareça para um certo conjunto de atributos em outra relação.

87. Uma visão consiste basicamente de uma tabela derivada de outras tabelas. Visões sobre várias tabelas não são passíveis de atualizações
88. Na terceira forma normal, as tabelas não podem conter atributos que sejam resultados de algum cálculo de outro atributo. Isso é considerado dependência transitiva de colunas.

Os Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) precisam de manutenção, atividades como configuração, administração e tuning são comuns. Considerando a utilização do SGBD Postgres (Versão 9.3), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

89. Não se pode alterar o tipo de dado de uma determinada coluna depois que esta já possui dados.
90. O comando *VACUUM* libera espaço dentro das tabelas, eliminando, fisicamente, tuplas que foram deletadas ou se tornaram obsoletas. Usando o comando dessa forma, libera-se espaço para o Sistema operacional, diminuindo, assim, o tamanho das tabelas.

Uma das etapas mais importantes do desenvolvimento de software é o levantamento e análise de requisitos. Sobre as técnicas relacionadas ao levantamento e análise de requisitos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

91. Etnografia é uma técnica de entrevista que exige a seleção de pessoas-chave para contribuir com o processo. Nessa técnica, um analista faz uma imersão no ambiente de trabalho em que o sistema será usado.
92. Durante uma coleta colaborativa de requisitos para encorajar o fluxo livre de ideias, é sugerida uma agenda informal o suficiente para encorajar os participantes.
93. Requisitos esperados são aqueles implícitos e podem ser tão fundamentais que não sejam declarados explicitamente pelo cliente.

A gerência de projetos de software inclui vários fatores como métricas de produtividade e qualidade, estimativas, análise de risco, cronograma, aquisição, reengenharia, requisitos de segurança, documentação. Sobre esses vários aspectos relacionados à gerência de projetos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

94. O propósito do processo Garantia da Qualidade é assegurar que os produtos de trabalho e a execução dos processos estejam em conformidade com os planos.
95. Na Gerência de Reutilização, os ativos reutilizáveis são periodicamente mantidos, segundo os critérios definidos, e suas modificações são controladas ao longo do seu ciclo de vida.
96. Pontos de função são derivados por meio de uma relação empírica com base em medidas calculáveis diretas. Essa é uma forma de obter, com exatidão, custos para o desenvolvimento e manutenção de software.

O guia *Project Management Body of Knowledge (PMBOK)* é um conjunto de práticas na gestão de projetos muito utilizado em gerenciamento de projetos de TI. Com referência ao PMBOK V.5, incluindo conceitos de gerenciamento de projetos, ciclo de vida de projeto, conceitos básicos e estrutura, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

97. A gerência das atividades diárias do projeto é necessária e suficiente para garantir o seu sucesso.
98. Não há distinção entre ciclo de vida do projeto de ciclo de vida do produto.

Os servidores de aplicações são programas de servidores em uma rede distribuída que fornece o ambiente de execução para um programa. Sobre as características dos servidores de aplicação JEE, incluindo visão geral das tecnologias, servidores de aplicação JBoss e Tomcat, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

99. O servidor de aplicação JEE JBoss permite a utilização de JMS.
100. No Tomcat, um datasource JNDI (conexão com um banco de dados) pode ser configurado no arquivo context.xml através da Tag <datasource>

RASCUNHO
