

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI – AL
CONCURSO PÚBLICO 2019**

CADERNO DE PROVA

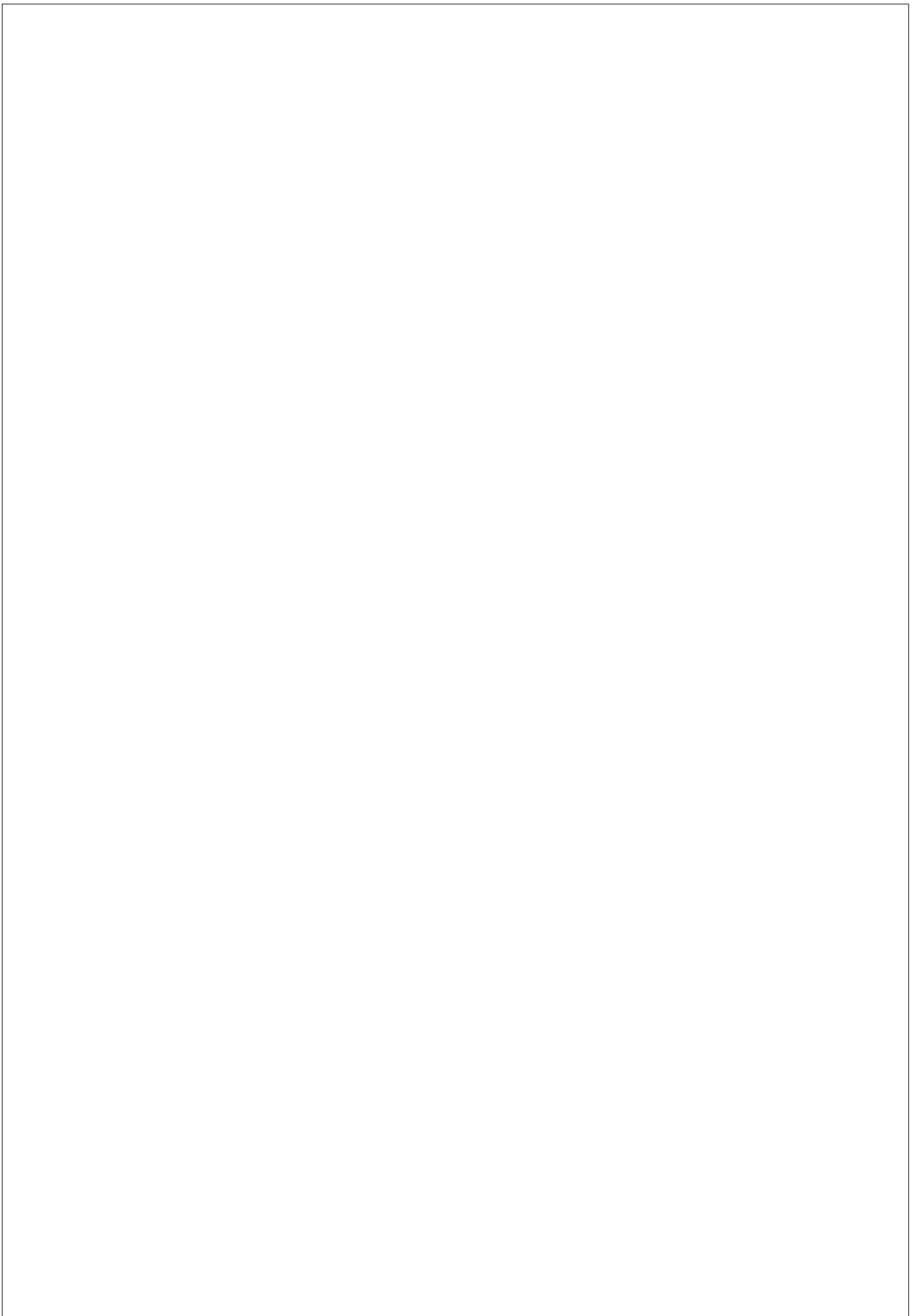
IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: 02 – ANALISTA DE SISTEMAS

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre dos envelopes dos cartões resposta, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

15 QUESTÕES DE PORTUGUÊS

Tenho uma imensa admiração por eles, os escultores das palavras, quem, com a arte sagrada de materializar a alma, enriquece as outras pessoas sem guardar nada pra si. [...]

Com nossas palavras podemos reivindicar outras relações, outros compromissos, outras soluções. Podemos aceitar acordos comerciais não tão bons para nós, mas que sejam mais justos. Podemos buscar maiores investimentos solidários e menos rendimentos especulativos. Podemos oferecer mais diálogo e menos imposições pela força. Podemos, sobretudo, não nos resignar.

Porque resignar-se é morrer um pouco, é não fazer uso da possibilidade de escolher, é aceitar o silêncio. A palavra, por sua vez, precede a ação, prepara o caminho, abre portas. Hoje devemos mais que nunca usar a voz para romper grilhões. Tenho a profunda convicção de que, quando falamos, estamos modificando o mundo. As grandes transformações de nossa história sempre foram anunciadas antes. Assim chegou o homem à lua, assim caiu o muro de Berlim, assim se acabou com o apartheid. Eu espero que assim desapareça também o terrorismo." (https://brasil.elpais.com/brasil/2014/07/04/internacional/1404491759_639843.html Acessado em 02/09/2019)

01- Sobre o texto é correto afirmar que:

- A. Só a força tem regido todas as relações humanas e não há meio de dissuadir o ser humano disso.
- B. Falar faz as coisas serem diferentes, por isso os países evitam fechar contratos por esse meio.
- C. O trecho afirma que os contratos comerciais seriam menos benéficos se fossem fruto de uma conversa.
- D. A força pode ajudar a resolver todos os problemas comerciais.
- E. Os problemas do mundo devem ser resolvidos pelo poder da palavra.

02- Pela leitura do texto, pode-se concluir que a autora estabeleceu como alvo de seu discurso:

- A. O governo de seu país.
- B. Os grupos terroristas.
- C. Os países desenvolvidos.
- D. Países que estabelecem guerras comerciais.
- E. Grupos envolvidos em lobby internacional.

03- É correto afirmar que a autora do texto, considera que:

- A. O ser humano é fundamentalmente linguístico.
- B. A particularidade do ser humano se deve à força.
- C. O ser humano é essencialmente social, por isso há lugar fora da linguagem para observar-se a existência.
- D. A linguagem não pode criar uma realidade.
- E. Linguagem, ação e força são termos opostos e inconciliáveis entre si.

04- Qual das expressões retiradas do texto está no sentido conotativo?

- A. “imensa admiração”
- B. “reivindicar outras relações”
- C. “que sejam mais justos”
- D. “menos imposições”
- E. “romper grilhões”

ESSA QUE EU HEI DE AMAR...

Essa que eu hei de amar perdidamente um dia será tão loura, e clara, e vagarosa, e bela, que eu pensarei que é o sol que vem, pela janela, trazer luz e calor a essa alma escura e fria.

E quando ela passar, tudo o que eu não sentia da vida há de acordar no coração, que vela... E ela irá como o sol, e eu irei atrás dela como sombra feliz... — Tudo isso eu me dizia,

quando alguém me chamou. Olhei: um vulto louro, e claro, e vagaroso, e belo, na luz de ouro do poente, me dizia adeus, como um sol triste...

E falou-me de longe: "Eu passei a teu lado, mas ias tão perdido em teu sonho dourado, meu pobre sonhador, que nem sequer me viste!" (ALMEIDA, Guilherme de. *Meus versos mais queridos*. Rio de Janeiro: Ediouro, 1988.)

05- Em qual das alternativas a relação do verso com a figura de linguagem está correta?

- A. “Essa que eu hei de amar perdidamente um dia” – hipérbole
- B. “que eu pensarei que é o sol que vem, pela janela” – metonímia
- C. “E quando ela passar, tudo o que eu não sentia” – metáfora
- D. “trazer luz e calor a essa alma escura e fria” – comparação
- E. “E falou-me de longe: ‘Eu passei a teu lado’” – prosopopeia

06- No texto:

- A. O eu lírico está perdido ao sol, por isso confunde o verdadeiro amor.
- B. A mulher amada é comparada ao sol e os termos ‘loura’, ‘clara’ ilustram isso.
- C. O eu lírico está em delírio e isso explica os pensamentos desconectados da realidade.
- D. A mulher amada na verdade é o sol, que o eu lírico deseja por estar exposto a um ambiente frio.
- E. O eu lírico relata fatos ocorridos num passado remoto e por isso mistura passado e presente.

07- A forma verbal “hei”:

- A. Está no pretérito perfeito.
- B. É impessoal
- C. Está no futuro do presente
- D. Está no presente do subjuntivo
- E. Está no presente do indicativo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

08- No verso:

“trazer luz e calor a essa alma escura e fria.”,

Identifica-se:

- A. A comparação explícita.
- B. A inversão de pensamento.
- C. A alteração de eu lírico.
- D. A oposição de ideias.
- E. O exagero estilístico.

09- A última estrofe pode ser considerada:

- A. Uma crítica à idealização do amor.
- B. Uma prova de que o eu lírico está em delírio.
- C. Um recurso metalinguístico.
- D. Uma indicação de que o eu lírico é feminino.
- E. Uma indicação de que o texto é uma prosa poética.

Em 1968, o arqueólogo suíço Erik Von Däniken publicou o livro *Eram os Deuses Astronautas?*, no qual defende que extraterrestres foram responsáveis pela construção das pirâmides egípcias, astecas e maias, das linhas de Nazca e dos moais da Ilha de Páscoa. Para Däniken, esses seres vindos do espaço eram considerados deuses pelos povos antigos que habitavam a Terra – além disso, eles teriam cruzado com espécies primatas para dar origem aos humanos.

Para a maioria dos historiadores, as teorias de Däniken não têm mérito. Ignoram as práticas culturais, religiosas e sociais dos povos antigos, assim como sua capacidade em erguer pirâmides. Que, por colossal que tenha sido o trabalho, são uma ideia óbvia: uma pirâmide é uma pilha de blocos. É estruturalmente mais simples que uma casa com paredes verticais e um teto – como as que eram feitas por esses mesmos povos. Além disso, se extraterrestres tivessem construído esses monumentos (ou visitado a Terra consistentemente), eles certamente teriam deixado para trás qualquer vestígio, como ferramentas e materiais.

(<https://aventurasnahistoria.uol.com.br/noticias/reportagem/pseudo-historia-7-fatos-nunca-aconteceram.phtml>)

10- É possível afirmar que Erik tem credibilidade devido à:

- A. Sua formação como arqueólogo.
- B. Publicação de mais um livro.
- C. Descoberta das linhas de Nazca.
- D. Adoração dos povos antigos pelos extraterrestres.
- E. Descoberta de espécies primatas fruto do cruzamento com aliens.

11- O texto refuta as crenças de Daniken, quando:

- A. Se observa que o livro foi escrito em 1968, época de tecnologia muito rudimentar.
- B. Pelas descobertas históricas dos povos que revelam que eles já haviam desenvolvido a tecnologia para as construções citadas.
- C. Se comprova que os extraterrestres construíram as pirâmides do Egito utilizando as técnicas do povo local.
- D. Se restringe aos fósseis encontrados.
- E. Cientistas têm uma crença empírica diferente da dele.



(BROWNE, Dik. O melhor de Hagar, o horrível 8. Porto Alegre L & PM, 2018 p. 70)

12- A expressão dos personagens da tirinha pode ser definida pelo sentimento de:

- A. Certeza
- B. Medo
- C. Desalento
- D. Alegria
- E. União

13- O que eles contemplam?

- A. A seca no solo do lugar.
- B. Uma cidade abandonada.
- C. Uma construção em seu início.
- D. A destruição da casa deles.
- E. As ruínas do castelo que procuravam.

14- O que provoca humor na tira?

- A. A tentativa da personagem de encontrar um aspecto positivo no que vê.
- B. A ignorância do grupo ao imaginar que encontraria um local próspero.
- C. A expressão de tristeza patética nas personagens.
- D. O desejo dos personagens de levar uma vida abundante.
- E. A quantidade de pessoas que queriam viver no local.

15- A oração “como a gente estava dizendo no outro dia”:

- A. Introduce uma comparação em relação à oração posterior.
- B. Constrói uma circunstância de concordância com a oração que a sucede.
- C. Estabelece uma relação de coordenação com a oração subordinada.
- D. Ajuda na compreensão da oração subordinada adverbial final.
- E. Mantém o sentido da oração principal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Com relação ao Software como programa de computador, assinale a alternativa correta sobre as afirmativas abaixo, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- () Um software normalmente é composto por diversas funções, bibliotecas e módulos que gera um programa executável ao final do processo de desenvolvimento e este, quando executado, recebe algum tipo de “entrada” de dados (*input*), processa as informações segundo uma série de algoritmos ou sequências de instruções lógicas e libera uma saída (*output*) como resultado deste processamento.
- () A execução de um *software* não pode ser intermediada por um programa, responsável por interpretar e executar cada uma de suas instruções.
- () Um programa pode ser executado por qualquer dispositivo capaz de interpretar e executar as instruções de que é formado.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A. F – V – V
- B. F – F – V
- C. V – F – V
- D. V – V – F
- E. V – F – F

17- Quanto ao Sistema de informação de gestão, assinale a alternativa incorreta.

- A. Um sistema de informação é composto por todos os componentes que recolhem, manipulam e disseminam dados ou informação.
- B. As atividades envolvidas incluem a introdução de dados, processamento dos dados em informação, armazenamento de ambos, e a produção de resultados, como relatórios de gestão.
- C. No contexto empresarial, os sistemas de informação ajudam os processos de negócio e operações, tomadas de decisão e estratégias competitivas.
- D. Os sistemas de informação ajudam os processos e operações, tornando-os mais ágeis, baratos, padronizados, confiáveis e rastreáveis.
- E. Profissionais da área de Sistemas de Informação trabalham com modelagem, criando modelos matemáticos que são incapazes de simular situações reais.

18- São diagramas da UML 2.0, exceto:

- A. Diagramas estruturais
- B. Diagrama de objetos
- C. Diagrama de pacotes
- D. Diagrama de estrutura proposta
- E. Diagrama de transição de estados

19- Enfatiza a organização estrutural dos objetos que enviam e recebem mensagens.

- A. Diagrama de colaboração
- B. Diagrama de sequência

- C. Diagrama de Caso de Uso
- D. Diagrama de Atividade
- E. Diagrama de Estado

20- Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa sobre a utilização do Diagrama de caso de uso.

- () Reuniões de levantamento do sistema com o usuário. Frequentemente é feito antes do diagrama de classes.
- () O Modelo de Caso de Uso é utilizado para comunicação com o usuário final e com especialistas.
- () Proporciona um “aceite” nos estágios preliminares do desenvolvimento de sistemas
- () Assegura um entendimento mútuo sobre os requisitos do sistema.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A. F – V – F – V
- B. V – V – F – F
- C. V – F – V – F
- D. F – V – F – F
- E. V – V – V – V

21- Assinale a sequência correta das etapas do processo de modelagem.

- I. Representação dos objetos
- II. Observação dos objetos
- III. Entendimento dos conceitos
- IV. Verificação de fidelidade e coerência
- V. Validação do modelo

- A. II – III – I – IV – V
- B. I – II – IV – V – III
- C. IV – V – I – II – III
- D. II – IV – V – I – III
- E. I – V – IV – III – II

22- Sobre a Organização da Informação, julgue os itens a seguir:

- I. Em um ambiente organizacional, a informação pode estar registrada em vários suportes, como, por exemplo, livros, relatórios, mapas, fotografias, planilhas eletrônicas e tabelas relacionais.
- II. Segundo Guimarães (2006), a Organização da Informação elabora repositórios estruturados de informação e desenvolve técnicas que fornecem subsídios para evitar a criação de redes de conceitos confusas, em que os usuários gastam muito tempo navegando sem encontrar o que precisam.
- III. Segundo Saracevic (1992), os objetos informacionais em mídia podem ser categorizados em três tipos: estruturados, semi-estruturados e não estruturados.

Está (estão) correto(s):

- A. Apenas o item I.
- B. Apenas o item II.
- C. Apenas o item III.
- D. Apenas os itens I e II.
- E. Os itens I, II e III.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

23- Sobre o processo de modelagem, assinale a alternativa incorreta.

- A. Modelagem da informação consiste em um conjunto de procedimentos, técnicas, ferramentas e documentos auxiliares que ajudam os profissionais de informação em seus esforços para representar o domínio observado e os objetos informacionais pertencentes a este domínio.
- B. A modelagem da informação contempla tanto a descrição física – características físicas do meio e do formato em que a informação está registrada – quanto à descrição do conteúdo informacional.
- C. Implementação define as estratégias para a construção dos esquemas de representação da informação e do conhecimento.
- D. Validação descreve as atividades que garantem que o produto da modelagem da informação será disponibilizado a seus usuários finais.
- E. Análise da informação tem por finalidade transformar os requisitos em um conjunto de especificações de esquemas de representação da informação e do conhecimento.

24- Analise as afirmativas a seguir.

- I. Os tesouros são utilizados para permitir ao usuário encontrar o termo que represente um determinado significado para o que procura.
- II. As taxonomias navegacionais são utilizadas para permitir que os usuários leigos naveguem pelo conteúdo do repositório e, por esse motivo, são criadas levando em conta o comportamento do usuário.
- III. As taxonomias descritivas não auxiliam os especialistas em suas buscas por informações.
- IV. As ontologias permitem o aprimoramento das buscas realizadas pelos usuários com a delimitação do contexto.

Está (estão) correta(s):

- A. I e II, apenas.
- B. II e III, apenas.
- C. I, II e IV, apenas.
- D. I, II e III, apenas.
- E. II, III e IV, apenas.

25- Sobre as atividades básicas ao processo de desenvolvimento de Software, analise as afirmativas a seguir:

- I. Alguns aspectos devem ser considerados na fase de projeto do sistema, como: arquitetura do sistema, linguagem de programação utilizada, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) utilizado, padrão de interface gráfica, entre outros.
- II. Em um processo de desenvolvimento orientado a objetos, o projeto da arquitetura normalmente é realizado por um arquiteto de software.
- III. O projeto da arquitetura visa distribuir as classes de objetos relacionados do sistema em subsistemas e seus componentes, distribuindo também esses componentes pelos recursos de hardware disponíveis.

- A. Apenas a afirmativa I está correta.
- B. Apenas a afirmativa II está correta.
- C. Apenas a afirmativa III está correta.
- D. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- E. As afirmativas I, II e III estão corretas.

26- Com relação aos testes realizados no processo de desenvolvimento de software, julgue as afirmativas a seguir:

- I. Diversas atividades de testes são executadas a fim de se validar o produto de software, testando cada funcionalidade de cada módulo, buscando, levando em consideração a especificação feita na fase de projeto.
- II. Na fase de Testes de Integração as unidades do sistema são testados de forma combinada, o objetivo é detectar falhas na interação entre as unidades integradas.
- III. Na fase de Testes de Verificação de Unidade serão testados apenas os módulos das funcionalidades requeridas pelo cliente durante o projeto, garantindo o pleno funcionamento. Deve ser feito, preferencialmente, pelo usuário final.

Está (estão) correta(s):

- A. Apenas a afirmativa I.
- B. Apenas a afirmativa II.
- C. Apenas a afirmativa III.
- D. Apenas as afirmativas I e II.
- E. As afirmativas I, II e III.

27- Sobre testes, analise as afirmativas a seguir:

- I. Teste de regressão corresponde a um nível de teste, mas não é uma estratégia importante para redução de “efeitos colaterais”. Consiste em se aplicar, a cada nova versão do software ou a cada ciclo, todos os testes que já foram aplicados nas versões ou ciclos de teste anteriores do sistema.
- II. A técnica de teste de Estrutural é recomendada para os níveis de Teste da Unidade e Teste da Integração, cuja responsabilidade principal fica a cargo dos desenvolvedores do software, que são profissionais que conhecem bem o código-fonte desenvolvido e dessa forma conseguem planejar os casos de teste com maior facilidade.
- III. Teste Funcional é a Técnica de teste em que o componente de software a ser testado é abordado como se fosse uma caixa-preta, ou seja, não se considera o comportamento interno do mesmo.

Está (estão) correta(s):

- A. Somente I.
- B. Somente I e II.
- C. Somente II e III.
- D. I, II e III.
- E. Somente II.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

28- Quanto à Automação de Testes, julgue os itens a seguir:

- I. Ferramentas de automação não possuem outros usos, além da medição de performance de aplicações. Elas também não podem ser usadas para preparar um ambiente de teste com um grande volume de dados.
- II. No teste de interface gráfica, uma plataforma gera os eventos de entrada na interface de utilizador do sistema e observa as mudanças na saída.
- III. No teste baseado em código, a interface pública das classes, módulos ou bibliotecas são testadas com uma variedade de argumentos de entrada, observando-se a saída.

Está (estão) correto(s):

- A. Somente I.
- B. Somente I e II.
- C. Somente II e III.
- D. I, II e III.
- E. Somente II.

29- Sobre a fase de implementação de Sistemas de Gestão de Projetos, julgue os itens a seguir:

- I. Nessa etapa, o sistema é codificado a partir da descrição computacional da fase de projeto em uma outra linguagem, onde se torna possível a compilação e geração do código-executável para o desenvolvimento do software.
- II. Não é possível utilizar na implementação ferramentas de software e bibliotecas de classes preexistentes para agilizar a atividade, como também o uso de ferramentas CASE.
- III. O plano de implantação deve definir como o projeto será executado, monitorado, controlado e encerrado.
- IV. O plano deve ter objetivos alcançáveis e sua aprovação precisa garantir dentro do ponto de vista do cliente que as metas são consideradas factíveis e reafirmar a responsabilidade e dedicação ao projeto por todos os envolvidos.

Está (estão) correto(s):

- A. Somente o item I.
- B. Somente os itens I e II.
- C. Os itens I, II, III e IV.
- D. Somente os itens I, III e IV.
- E. Somente os itens I e III.

30- A respeito da recuperação de dados, assinale a alternativa incorreta.

- A. Ao apagar o ficheiro indicador, o ficheiro real torna-se invisível para o sistema operativo, apesar de continuar no mesmo local até que o sistema operativo reutilize o espaço.
- B. O desafio da recuperação de dados é encontrar o índice originário que indica onde se encontram realmente os ficheiros.
- C. As empresas de recuperação de dados qualificadas dispõem de engenheiros com experiência que podem reconstruir a estrutura de ficheiros do sistema.

- D. A recuperação de dados é a ciência que procura aluir o sistema de ficheiros para que se possa confutar os ficheiros de dados.
- E. Cada sistema operativo tem um sistema de ficheiros, que é um método único de indexar e monitorizar os arquivos.

31- Com o novo contexto tecnológico, a geração de informações foi potencializada. Todos os dias são gerados dados novos e que passam a poder ser analisados de forma precisa e rápida. São dados que possam ser analisados para garantir a segurança da empresa:

- I. Cadastros de clientes
- II. Geração de leads
- III. KPIs
- IV. Situação financeira da empresa
- V. Entrada e saída de produtos
- VI. Fluxo de caixa

- A. Apenas I – II – III – IV.
- B. Apenas II – III – IV – VI.
- C. Apenas I – II – IV – VI.
- D. Apenas I – II – III – V – VI.
- E. I – II – III – IV – V – VI.

32- A maioria das empresas está implantando firewall de próxima geração para bloquear ameaças modernas, como *malware* avançado e ataques na camada da aplicação. De acordo com a definição do Gartner, Inc., um *firewall* de próxima geração deve incluir, exceto:

- A. Recursos básicos de firewall, como inspeção stateless.
- B. Prevenção de invasão integrada.
- C. Reconhecimento e controle da aplicação para detectar e bloquear aplicativos nocivos.
- D. Atualização de caminhos para incluir feeds futuros de informação.
- E. Técnicas para lidar com as ameaças à segurança em evolução.

33- O uso dos softwares de recuperação de dados pode ser de grande ajuda para resgatar alguns dados que tenham sido perdidos nesse processo.

Trata(m)-se de desvantagem (ns) do método:

- I. Alto custo
- II. Baixa garantia de sucesso
- III. Alguns dos arquivos recuperados podem vir corrompidos

- A. Apenas o item I está correto.
- B. Apenas o item II está correto.
- C. Apenas o item III está correto.
- D. Apenas os itens II e III estão corretos.
- E. Os itens I, II e III estão corretos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

34- O uso de backups físicos em HDs externos, fitas e servidores conta com desvantagens que complicam seu uso, tais como:

- I. Possibilidade de perda dos arquivos, caso o equipamento SSD passe por problemas de funcionamento (como quebra do Platter).
- II. Pode ocorrer a perda de um HD externo que não tenha sido armazenado corretamente.
- III. Necessidade de disponibilidade física para o armazenamento dos itens (como locais para guardar os HDs, fitas e locais para os servidores).
- IV. Há flexibilidade para compra quando ocorre necessidade de aquisição de espaço extra.
- V. Os dados estão disponíveis apenas fisicamente, não permitindo o acesso remoto online.

Estão corretos os itens:

- A. I, II, III e IV, apenas.
- B. I, II e III, apenas.
- C. II, III e V, apenas.
- D. II, III, IV e V, apenas.
- E. I, II e V, apenas.

35- Sobre os tipos de IDS, marque a alternativa incorreta.

- A. Network Based - Este tipo de IDS monitora o tráfego de rede em um segmento ou dispositivo, e analisa a rede e a atividade dos protocolos para identificar comportamentos suspeitos.
- B. Host Based - Podemos considerar um computador ou um servidor como host, pois o termo se refere a um equipamento ou ativo propriamente dito.
- C. Conhecimento - O IDS de conhecimento se baseia em um banco de dados que reconhece a assinatura de vulnerabilidades já identificadas anteriormente.
- D. Comportamento - Este IDS analisa o comportamento do tráfego e segue uma linha padrão de atividade normal do sistema.
- E. Ativo - É definido como um IDS ativo aquele que está programado para bloquear ataques ou atividades suspeitas que sejam do seu conhecimento, através de intervenção humana.

36- A respeito do backup na nuvem, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- É um meio seguro, já que não sofre com falha do equipamento físico, aumentando a proteção das informações da empresa, reduzindo os riscos de violação.
- Um ponto positivo é a flexibilidade na compra de armazenamento, de forma escalonável.
- Há a possibilidade de acesso dos arquivos de qualquer lugar, por qualquer máquina.
- Um ponto vantajoso para esse método é a centralização da informação: por meio da automatização pode-se organizar os dados de forma que tudo que concerne à organização esteja alocado no mesmo lugar.
- A integridade da informação dos arquivos fica comprometida caso haja uma falha de *hardware*.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A. F – V – F – V
- B. V – F – V – F
- C. V – V – F – V
- D. V – F – V – V
- E. V – V – V – F

37- Segundo Pressman (2006) o *software* estão categorizados nos seguintes tipos, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- Software de inteligência artificial - São softwares que fazem os usos de algoritmos numéricos. Estes tipos software se encaixam na robótica.
- Software de aplicação - São programas que são desenvolvidos para executar no negócio de uma empresa determinada.
- Software científico e de engenharia - São algoritmos que processam números.
- Computação ubíqua - São softwares que realizam a verdadeira computação concentrada.
- Software aberto - São softwares que disponibilizam a visualização do código fonte da aplicação para o engenheiro de software modificar da maneira que deseja.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

38- Engenharia de *software* é uma abordagem sistemática e disciplinada para o desenvolvimento de *software* (PRESSMAN, 2006). Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- Análise de requisito - Através da análise de requisito é o momento onde efetua a programação do código fonte para desenvolver o *software* (JALOTE, 2005).
- Design do *software* - Pelo design do *software* é o momento que o engenheiro de *software* realiza o planejamento da solução do problema que foi levantado no documento de requisito (JALOTE, 2005).
- Codificação - A codificação é o momento que criptografa e transformará em uma linguagem de programação (JALOTE, 2005).
- Teste - O teste de *software* é o processo que tem a intenção de encontrar defeitos nos artefatos de *software* (MYERS, 2004). O teste é uma maneira de medir o controle da qualidade do *software* durante o desenvolvimento de *software* (JALOTE, 2005).

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

39- Associe os tipos de rede e marque a sequência correta:

- (1) MAN
- (2) WAN
- (3) WLAN
- (4) WMAN
- (5) WWAN
- (6) SAN

- () Rede de Área de Armazenamento
- () Rede de Longa Distância Sem Fio
- () Rede Metropolitana Sem Fio
- () Rede de Longa Distância
- () Rede Local Sem Fio
- () Rede Metropolitana

- A. 2, 3, 1, 4, 6, 5.
- B. 1, 4, 3, 6, 5, 2.
- C. 6, 5, 4, 2, 3, 1.
- D. 5, 6, 2, 1, 4, 3.
- E. 4, 2, 6, 5, 1, 3.

40- Associe os tipos de criptografias e marque a sequência correta:

- (1) DES
- (2) AES
- (3) DESX
- (4) RSA
- (5) BLOWFISH
- (6) IDEA

- () É uma cifra simétrica que divide as informações em blocos de 64 bits e criptografa cada um deles individualmente.
- () Cria duas chaves diferentes, uma pública e outra privada (que deve ser mantida em sigilo). Todas as mensagens podem ser cifradas pela pública, mas somente decifradas pela privada.
- () É uma chave simétrica desenvolvida em 1991, que opera blocos de informações de 64 bits e usa chaves de 128 bits.
- () O seu algoritmo é o mais difundido mundialmente e realiza 16 ciclos de codificação para proteger uma informação.
- () É amplamente considerado imune a todos os ataques, exceto aos ataques de força bruta, que tentam decifrar o código em todas as combinações possíveis em 128, 192 e 256 bits, o que é imensamente difícil na atualidade.
- () Atualmente, essa tecnologia não é mais imune contra ataques mais sofisticados, como criptoanálises (o programa evolui a cada tentativa de decifração).

- A. 1, 2, 5, 3, 6, 4.
- B. 4, 3, 1, 6, 5, 2.
- C. 2, 1, 4, 3, 5, 6.
- D. 5, 4, 6, 1, 2, 3.
- E. 3, 6, 2, 5, 1, 4.

