

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI – AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

CADERNO DE PROVA

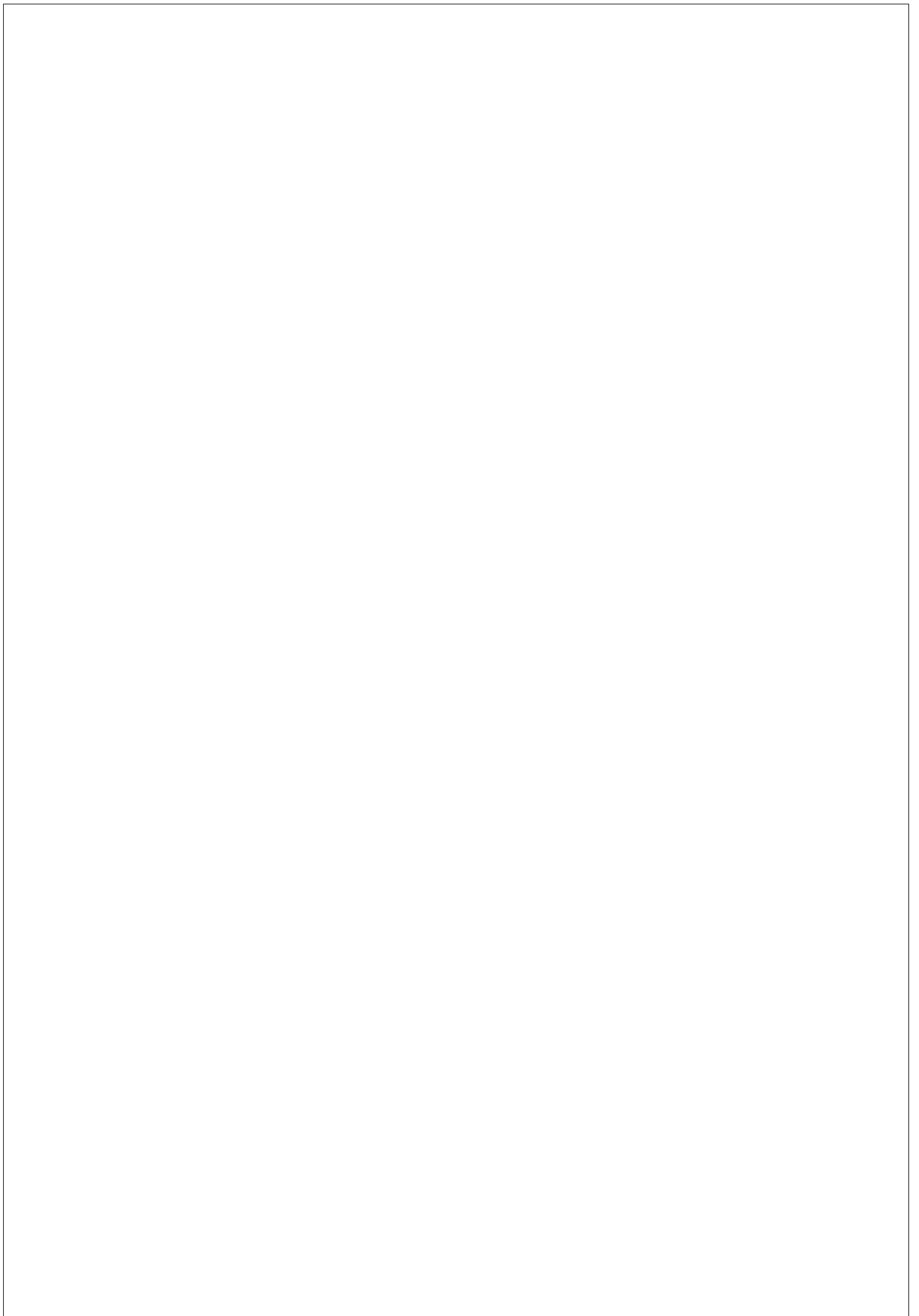
IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: 33 – PROFESSOR DE INFORMÁTICA

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- Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa sobre a norma EIA/TIA-568-A.

- () A norma EIA/TIA 568 classifica o sistema de cabeação em categorias levando em consideração aspectos de desempenho, largura de banda, comprimento, atenuação e outros fatores de influência neste tipo de tecnologia.
- () A norma é muito conhecida pela característica do cabeamento EIA/TIA-568-B.1-2001 que são 8 condutores de fios 100-ohm balanceados e trançados. Estes condutores são nomeados T568A e T568B, e freqüentemente se refere (erroneamente) como EIA/TIA-568A e EIA/TIA-568B.
- () Categoria do cabo 2 (CAT2) é um cabo não blindado (UTP) usado para dados de até 10Mbps com a capacidade de banda de até 16 MHz.
- () Os cabos UTP foram padronizados pelas normas da EIA/TIA 568-B e são divididos em 9 categorias, levando em conta o nível de segurança e a bitola do fio, onde os números maiores indicam fios com diâmetros menores.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

17- Sobre o Blu-ray, assinale a alternativa incorreta.

- A. A capacidade do Blu-Ray é de 15 GB por camada.
- B. O disco *Blu-Ray* faz uso de um laser de cor azul-violeta, cujo comprimento de onda é 405 nanômetros, permitindo gravar mais informação num disco do mesmo tamanho usado por tecnologias anteriores (o DVD usa um laser de cor vermelha de 650 nanômetros).
- C. A letra "e" da palavra original "blue" foi eliminada porque em alguns países não se pode registrar uma palavra comum em forma de um nome comercial.
- D. Em 2014, a Associação Blu-ray Disc revelou que o futuro formato 4K Blu-ray que irá apoiar resolução 4K UHD (3840x2160) de vídeo com uma cadência de até 60 quadros por segundo. O padrão irá codificar vídeos, incluindo o padrão High Efficiency Vídeo Coding (HEVC).
- E. Os discos de blu-ray, assim como tradicionalmente fazem os DVD, permitem que se escolha legendas (e ocasionalmente dublagem) para diversas línguas.

18- Quanto à Arquitetura de Computadores, julgue as afirmativas a seguir:

- I. Os termos dado e informação podem ser tratados como sinônimos, mas também podem ser usados de forma distinta. O termo "dado", normalmente, é usado para definir a matéria-prima originalmente obtida e, a expressão "informação" é usada, normalmente, para definir o resultado do processamento, ou seja, o dado processado.

- II. O computador é o responsável por processar os dados e transformá-los em informação, através da execução de instruções em linguagem de máquina (baixo nível) que o processador é capaz de executar.
- III. Durante a fase de projeto e construção de uma CPU, os projetistas devem decidir como os circuitos eletrônicos vão executar as instruções dos programas.

Está (estão) correta(s):

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

19- Um processador possui basicamente os seguintes componentes:

- I. Unidade de controle.
- II. Unidade lógica e aritmética.
- III. Registradores.
- IV. Barramentos.

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

20- Sobre Registrador de buffer de memória, é correto o que se afirma em:

- A. Contém um valor (dado) para ser escrito na memória ou o valor lido mais recentemente.
- B. Contém o endereço de uma posição de memória.
- C. Contém o endereço de uma instrução a ser lida.
- D. Contém a informação do estado do programa e da última operação lógica ou aritmética.
- E. Nenhuma das afirmativas anteriores.

21- Assinale a afirmativa correta sobre o sinal do barramento de controle do processador MIO:

- A. Indica se a operação se refere à memória ou a E/S.
- B. Indica se a operação é uma leitura.
- C. Indica se a operação é uma gravação.
- D. este sinal é uma entrada que serve para que dispositivos externos sinalizem o processador, interrompendo o processamento para que seja realizada uma tarefa fundamental para o funcionamento do mesmo.
- E. Este é um sinal de interrupção especial para ser usado em emergências. O sinal é uma interrupção não mascarável e é usado para informar erros de paridade na memória e outras condições catastróficas do hardware.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

22- A respeito da Implementação da CPU, julgue os itens a seguir:

- I. Na abordagem implementação monociclo, cada instrução é executada completamente num único ciclo de clock.
- II. Na abordagem implementação multiciclo, a CPU é dividida em diferentes estágios e cada um deles é executado num único ciclo de clock.
- III. Os processadores Reduced Instruction Set Computer se baseiam na microprogramação, que é um conjunto de códigos de instruções que são gravados no processador.
- IV. Cada instrução do programa corresponde a várias instruções mais próximas do hardware, contidas no microcódigo do processador.

Está (estão) correto(s):

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

23- Quanto à Evolução dos processadores, assinale a alternativa incorreta.

- A. Aumento do clock (overclocking) – permite executar mais instruções por segundo, pois é o clock que determina o ritmo de execução das instruções e transferências dos dados.
- B. Aumentar o número de bits de dados num processador permite aumentar a capacidade de armazenamento, transporte e processamento de dados na CPU.
- C. Aumentar a capacidade de endereçamento de memória está exatamente relacionado com o desempenho, e não, com a capacidade de manipular grandes quantidades de dados, aumentando o volume de dados que pode ser processado.
- D. A técnica de pipelines permite que várias instruções sejam sobrepostas na execução dentro do processador.
- E. Na arquitetura superescalar, vários pipelines são construídos pela replicação de recursos da execução, possibilitando a execução simultânea das instruções em pipelines paralelos, reduzindo o número de ciclos necessários.

24- É a combinação de dois ou mais processadores num único chip. É também chamado de chip multiprocessador. Cada processador possui todos os componentes de um processador convencional, como registradores, ULA e unidade de controle:

- A. Utilização de multicore
- B. Utilização de Multithreading Simultâneo
- C. Incorporação da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) na CPU
- D. Utilização de arquitetura VLIW
- E. Utilização de arquitetura vetorial

25- Os fatores que afetam o desempenho dos computadores são:

- I. Algoritmo do programa.
 - II. Linguagem de programação.
 - III. Compilador.
 - IV. Conjunto de instruções do processador.
 - V. Organização e tecnologia do processador
- A. I, II e III, apenas.
 - B. II, III e IV, apenas.
 - C. I, II, III e IV, apenas.
 - D. II, III e V, apenas.
 - E. I, II, III, IV e V.

26- Sobre firewalls, assinale a alternativa incorreta.

- A. Um firewall de proxy é um dos primeiros tipos de firewall e funciona como a passagem de uma rede para outra de uma aplicação específica.
- B. Servidores proxy não podem oferecer recursos adicionais, como armazenamento em cache e segurança de conteúdo ao evitar conexões diretas de fora da rede.
- C. Atualmente conhecido como o firewall tradicional, um firewall com inspeção de estado permite ou bloqueia tráfego de acordo com o estado, a porta e o protocolo.
- D. Normalmente, um dispositivo UTM combina, de maneira flexível, as funções de um firewall com inspeção de estado e prevenção contra intrusões e antivírus.
- E. O firewall com adequada implementação pode reduzir vários riscos, como por exemplo, risco de ataque, contaminação, roubo de dados e paradas nas operações.

27- Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- () A arquitetura dual-homed host tem esse nome em referência ao fato de o host dessa arquitetura ter, pelo menos, duas interfaces de rede.
- () Screened host nessa modalidade, há apenas uma máquina sendo utilizada como intermediadora entre as redes.
- () Screened subnet conta com o bastion host, entretanto, o bastion host se encontra em um local isolado.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

28- A respeito dos Códigos Maliciosos, assinale a alternativa incorreta.

- A. Há vírus que permanecem inativos durante alguns períodos e executam diversas atividades em períodos determinados.
- B. Vírus de Script escrito em linguagem de script, como VBScript e JavaScript, e recebido ao acessar uma página Web ou por e-mail, como um arquivo anexo ou parte do próprio e-mail escrito em formato HTML. Pode ser automaticamente executado, dependendo da configuração

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

do navegador Web e do programa leitor de e-mails do usuário.

- C. O Worm cria cópias de uma unidade para outra ou usando o e-mail ou outro mecanismo para se copiar.
- D. O Worm se propaga por meio de inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, e não pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidade existente em programas instalados em computadores.
- E. Adware são programas que secretamente obtêm informações pessoais do computador e as envia para outro computador através da internet, geralmente para fins de propaganda. Muitas vezes isso ocorre através da coleta de informações através do navegador, monitorando hábitos de navegação, como uma busca sobre um carro específico, ou algum curso, ele vai coletando dados sobre todo o seu comportamento na internet.

29- Deixa uma porta aberta no computador para o invasor acessá-lo quando quiser. Chamado de porta dos fundos, ele deixa um brecha no computador espionado. Onde o invasor pode entrar na hora que quiser, por meio de inclusões de serviços criados ou modificados para este fim.

- A. Rootkits
- B. Backdoors
- C. BKeyloggers
- D. Skylogger
- E. Loopdoor

30- O conjunto de técnicas e programas fornecidos pelo rootkits pode ser usado para:

- I. Remover evidências em arquivos de log.
- II. Instalar outro código malicioso, como backdoors, para assegurar o acesso futuro computador infectado.
- III. Esconder atividades e informações, como arquivos, processos, chaves de registro, conexão de rede e etc.
- IV. Mapear vulnerabilidade nos computadores que estão na mesma rede.
- V. Capturar informações da rede onde o computador está localizado, como histórico, conversas pessoais e etc.

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

31- Julgue os itens correspondentes ao *Spyware*:

- I. É obtido automaticamente pela rede.
- II. É recebido por e-mail.
- III. Insere cópia de si próprio em arquivos
- IV. Não se propaga.

Está (estão) correto(s):

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

E. I e III, apenas.

32- Acerca dos ataques DoS, julgue as afirmativas a seguir.

- I. Os ataques DoS, que podem ser interpretados como "Ataques de Negação de Serviços", consistem em tentativas de fazer com que computadores - servidores Web, por exemplo - tenham dificuldade ou mesmo sejam impedidos de executar suas tarefas.
- II. Os ataques do tipo DoS mais comuns podem ser feitos devido a algumas características do protocolo TCP/IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*), sendo possível ocorrer em qualquer computador que o utilize.
- III. Uma forma de ataque bastante comum faz uso de botnets, em poucas palavras, um tipo de rede formada por computadores infectados que pode ser controlada remotamente pelo atacante.
- IV. Quando o computador passa a fazer parte de uma botnet, esta máquina pode ser chamado de "zumbi".

A soma das afirmativas corretas é igual a:

- A. 5.
- B. 3.
- C. 6.
- D. 10.
- E. 7.

33- Considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa sobre Cookies:

- () Os cookies não são utilizados pelos sites para identificar e armazenar informações sobre os visitantes.
- () Eles são pequenos arquivos de texto que ficam gravados no computador do internauta e podem ser recuperados pelo site que o enviou durante a navegação.
- () O atributo path instrui o browser a enviar o cookie apenas para o domínio especificado e a todos subdomínios.
- () Os cookies foram concebidos para serem um mecanismo confiável para que sítios se lembrem de informações da atividade do usuário, como senhas gravadas, itens adicionados no carrinho de compras em uma loja online, hiperligações que foram clicadas anteriormente, entre outros.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

34- Considerando o ActiveX, analise as afirmativas a seguir:

- I. O ActiveX é uma tecnologia ainda comumente utilizada para o desenvolvimento de páginas dinâmicas.
- II. No Internet Explorer 9 e versões posteriores, quando o recurso Filtragem ActiveX está ativado, ele pode impedir que o Lync Web App seja carregado corretamente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - AL
CONCURSO PÚBLICO 2019

- III. Se a filtragem ActiveX é ativada para um site, o Internet Explorer exibe o ícone de nulo na barra de endereços para indicar que os controles ActiveX foram filtrados.
- IV. Os controles ActiveX são pequenos aplicativos que permitem que os sites forneçam conteúdo como vídeos e jogos.

Estão corretas:

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

35- Assinale a alternativa incorreta sobre o Excel.

- A. A estatística serve para análise de conjuntos. Identifica automaticamente percentis, médias, medianas, distribuições, contagens, permutações, variância, entre outras.
- B. Lookup é basicamente usada para converter números entre suas diversas formas de representação, como binários, hexa, octal e algumas unidades de medida.
- C. Funções lógicas permitem que outras funções sejam combinadas e analisadas em função de uma regra descrita pelo usuário. Retorna "TRUE" ou "FALSE" para funções que checam por uma determinada condição e tomam uma ação de acordo com o resultado.
- D. Funções de informação são usadas basicamente para avaliar o resultado de outras funções. Podem responder se uma determinada célula está em branco, é um erro, uma data ou um texto, por exemplo.
- E. Database entrega valores relacionados à um grupo de células (range). Pode ser usada para contar o número de elementos, apontar o seu maior (ou menor) membro, a variância dentro do grupo, entre outros.

36- Com relação às Fórmulas básicas de Excel, julgue os itens a seguir:

- I. A função SUM faz a adição de um grupo de valores determinados pelo usuário.
- II. Average retorna a média numérica de um conjunto.
- III. A mediana é a soma dos valores dividida pelo número de termos.
- IV. COUNT vai buscar apenas as células que tem números dentro do intervalo dado, e retornar quantas entradas existem.
- V. COUNTA lista apenas as células em branco de um intervalo.

Estão corretos:

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

37- No Excel, conta o número de caracteres em um determinado intervalo.

- A. =NÚM.CARACT()
B. =CONT.SE()
C. =NÚM.CARACTB()
D. =INT()
E. =CONTA()

38- Retorna um caractere representante do número especificado em um conjunto.

- A. =CONCATENAR()
B. =ÉTEXTO()
C. =CHAR()
D. =OCTAHEX()
E. =CHAT()

39- Quanto à memória de computador, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

- () Memórias voláteis são peças de computador que possuem capacitores ou transistores e guardam as informações temporariamente.
- () A memória RAM não é uma memória volátil, possui um conjunto de chips semicondutores, onde os dados podem ser acessados ou guardados temporariamente pelo computador, por isso dizemos que é uma memória de leitura e gravação.
- () A memória ROM é uma memória não volátil, ou seja, não perde seus dados se não houver interrupção de energia e não precisa que o computador esteja ligado à energia elétrica para manter seus dados.
- () A BIOS, que contém uma memória CMOS, verifica os dados de inicialização dos dispositivos. Ela realiza uma série de verificações e até mesmos ajustes para a inicialização do micro.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

40- As vantagens da memória cache são as seguintes, exceto:

- A. Ela consome menos tempo de acesso em relação à memória principal.
- B. A memória cache permite que o processador trabalhe na velocidade máxima.
- C. Ela armazena o programa que pode ser executado dentro de um curto período de tempo.
- D. Ela armazena os dados para uso temporário.
- E. Memória Cache tem capacidade limitada.

