

ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA
CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

INSTR. DE INFORMÁTICA

* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de PORTUGUÊS

* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:30 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.

* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de equipamentos eletrônicos.

* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

* Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 24/08/2009, no saguão da Prefeitura, da Câmara Municipal e na página www.acaplam.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2009 da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARPINA de 02/04/2009.

* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 23 de Agosto de 2009.

PARTE I – INSTRUTOR DE INFORMÁTICA

01 - Considerando as afirmações abaixo, sobre arquiteturas de microcomputadores:

- I. Um microcomputador com arquitetura RISC apresenta um conjunto reduzido de instruções;
- II. Um microcomputador com arquitetura SISC apresenta um conjunto complexo de instruções;
- III. Um microcomputador na arquitetura proposta por Von Neumann se constitui, basicamente, de uma CPU, uma unidade de entrada/saída e de uma unidade de memória para armazenamento de programas e dados.
- IV. Um microcomputador na arquitetura proposta por Harvard se constitui, basicamente, de uma CPU, uma unidade de entrada/saída, de uma unidade de memória para armazenamento de programas e de uma unidade de memória para armazenamento de dados.

São corretas apenas as afirmações

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

02 - Na organização de um microcomputador, os grandes responsáveis pelo atraso na velocidade de transferência da informação são

- A) os registros internos a CPU.
- B) as memórias cachês L1 e L2.
- C) as memórias cachês L2 e L3.
- D) os barramentos de dados.
- E) os registros internos e a cachê L1.

03 - As memórias flash são

- A) voláteis e regraváveis eletricamente.
- B) não voláteis, apagáveis por raios ultra-violeta e regraváveis eletricamente.
- C) não voláteis e regraváveis eletricamente.
- D) não voláteis e permitem uma única regravação.
- E) voláteis e não regraváveis.

04 - Num sistema a microprocessador x86 o gerenciamento físico de memória pode ser feito por

- A) virtualização e paginação.
- B) paginação apenas.
- C) fragmentação e segmentação.
- D) segmentação apenas.
- E) segmentação e paginação.

05 - A técnica utilizada por um sistema operacional onde cada tarefa usa uma fatia de tempo do processador e que, quando o seu tempo é esgotado a tarefa é substituída por outra e passa a esperar por uma nova oportunidade embora, o usuário da tarefa tenha a impressão de estar utilizando a máquina sozinho é a de

- A) Escalonamento *Round Robin*.
- B) Exclusão Mútua.
- C) Sincronização de Processos com Semáforos.
- D) Compartilhamento de Tempo.
- E) Carregamento Dinâmico.

06 - O número binário 0100,011 quando convertido para base decimal resulta no número

- A) 3,25.
- B) 4,125.
- C) 4,375.
- D) 10,37.
- E) 4,325.

07 - Na representação de ponto flutuante, a mantissa do número binário 101011 será

- A) 01011.
- B) 101011.
- C) 1011.
- D) 1010.
- E) 111100.

08 - São exemplos de softwares básicos

- A) apenas os sistemas operacionais.
- B) editores gráficos, sistemas operacionais e gerenciadores de bancos de dados.
- C) apenas os editores de texto e as planilhas eletrônicas.
- D) sistemas operacionais, compiladores e interpretadores.
- E) sistemas operacionais, correios eletrônicos e antivírus.

09 - Considere as seguintes afirmações sobre interrupções:

- I. Uma interrupção de *hardware* faz com que o processador sinalizado interrompa a execução do programa atual e passe a executar uma rotina específica que irá tratar da interrupção.
- II. As interrupções só podem ser originadas pela unidade central de processamento.
- III. Uma interrupção é atendida imediatamente ao pedido, suspendendo, inclusive, a instrução ora em execução.
- IV. Interrupções podem ser mascaradas por software.

São verdadeiras apenas as afirmações feitas nos itens

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

10 - Formato de placa mãe proposto pela Intel para substituir o ATX

- A) LPX
- B) ITX
- C) AT
- D) BTX
- E) Mini ITX.

11 - A última etapa num processo de criação de uma imagem 3D é a

- A) geometrização.
- B) renderização.
- C) poligonização.
- D) escalonização.
- E) texturização.



12 - Num programa em linguagem C, o uso da função feof()

- A) retorna verdadeiro se ocorreu um erro de acesso ao arquivo.
- B) Recoloca o indicador de posição do arquivo no início do arquivo.
- C) lê o último caractere de um arquivo.
- D) Fecha e exclui um arquivo binário.
- E) retorna verdadeiro se o fim do arquivo for atingido.

13 - Feitas as seguintes afirmações conceituais sobre a linguagem C:

- I. Todo comando C deve ser terminado com dois-pontos.
- II. Blocos de comandos C devem ser delimitados por chaves.
- III. A linguagem C não fornece comandos para interagir com periféricos sendo necessário o uso de bibliotecas específicas para cada ambiente computacional.
- IV. Na linguagem C, letras minúsculas são diferenciados de maiúsculas embora Texto, TEXTO e TeXtO representem entidades idênticas.
- V. Todo programa C inicia sua execução chamando a função main(), que pode ser declarada em qualquer procedimento.

São verdadeiras apenas as afirmações feitas nos itens

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

14 - Quem formaliza a idéia de dividir um programa em blocos a serem executados seqüencialmente é a programação

- A) Orientada a Objetos.
- B) Orientada a Eventos.
- C) Estruturada.
- D) Recursiva.
- E) Comportamental.

15 - Em linguagem C, o que caracteriza a seguinte linha de comando?

for (;) printf ("Meu nome é Chico\n");

- A) Um loop de retardo finito.
- B) Um for aninhado.
- C) Um for incremental finito.
- D) Um loop infinito.
- E) Um switch aninhado.

16 - Que mecanismo da linguagem orientada a objeto permite compartilhar atributos e operações entre classes baseada em um relacionamento hierárquico?

- A) Herança.
- B) Polimorfismo.
- C) Assinatura.
- D) Abstração.
- E) Método.

17 - Num código escrito em linguagem C, quais os valores respectivos das variáveis **Num1**, **Num2**, **Num3** e **Num4**, após a execução das linhas de comando escritas abaixo?

```
Num1 = 8; Num2 = ++Num1;  
Num3 = 8; Num4 = Num3++;
```

- A) 9, 9, 8 e 9.
- B) 8, 8, 9 e 9.
- C) 8, 9, 8 e 8.
- D) 9, 8, 8 e 9
- E) 9, 9, 9 e 8.

18 - Na pilha de protocolos da Internet, o protocolo FTP, o protocolo TCP e o protocolo IP se encontram, respectivamente, nas camadas de

- A) Aplicação, Transporte e de Rede.
- B) Aplicação, Rede e de Transporte.
- C) Rede, Transporte e de Enlace.
- D) Transporte, Aplicação e de Rede.
- E) Aplicação, Transporte e de Enlace.

19 - Quantas conexões TCP são usadas pelo protocolo FTP na transferência de arquivos?

- A) Uma.
- B) Nenhuma.
- C) Quatro.
- D) Duas.
- E) Três.

20 - No envio de uma mensagem o código CRC permite

- A) identificação do host.
- B) checagem de paridade.
- C) checagem de erro.
- D) identificação do protocolo.
- E) identificação da rede.

21 - Se um endereço Ethernet ou MAC é expresso por seis bytes em notação hexadecimal, a quantidade de endereços possíveis é de

- A) 2^6 .
- B) 2^{48} .
- C) 2^{12} .
- D) 2^{32} .
- E) 2^{64} .

22 - Tecnologia Ethernet conhecida por *Fast Ethernet*.

- A) 10BaseT.
- B) 10Base2.
- C) GigaBit.
- D) 100BaseM.
- E) 100BaseT.

23 - Dispositivos usados na camada de Rede para retransmissão de pacotes entre várias redes.

- A) *Hubs*.
- B) Pontes.
- C) *Gateways*.
- D) Roteadores.
- E) Repetidores.

24 - A presença de um servidor WEB, de um servidor de aplicações e de um servidor de banco de dados caracteriza a aplicação como sendo de uma arquitetura cliente/servidor de quantas camadas?

- A) Três.
- B) Duas.
- C) Quatro.
- D) Uma.
- E) Cinco.

25 - São tipos de dados básicos da Linguagem C, exceto

- A) char.
- B) string.
- C) int.
- D) double.
- E) void

26 - Considere que os comando abaixo descrito foram retirados de um programa em Linguagem C. Após o comando **do ... while** ser concluído, qual o valor armazenado em x e, pelo algoritmo, o que ele representa para quaisquer valores que sejam atribuídos a Num1 e Num2?

```
int Num1 =36;
int Num2 = 32;
int x, y, r;
x = Num1;
y = Num2;
do {
    r = x % y;
    x = y;
    y = r;
} while(r != 0);
```

- A) 4. O MDC dos números Num1 e Num2.
- B) 4. O resto da divisão de Num1 por Num2.
- C) 2. O menor divisor de Num2.
- D) 3. O menor divisor de Num2.
- E) 16. O MMC dos números Num1 e Num2.

27 - Considerando as seguintes condições de chamadas de funções:

- I. Sem passagem de parâmetros e sem retorno de resultado;
- II. Sem passagem de parâmetros e com retorno de resultado;
- III. Com passagem de parâmetros e sem retorno de resultado;
- IV. Com passagem de parâmetros e com retorno de resultado.

Em seqüência, caracterizam estes quatro tipos de chamadas:

- A) **int funcao(void); void funcao(void); void funcao(float var) e float funcao(float var).**
- B) **void funcao(void); int funcao(void); void funcao(float var) e float funcao(float var).**
- C) **void funcao(void); int funcao(void); float funcao(float var) e void funcao(float var).**
- D) **void funcao(float var) e float funcao(float var); void funcao(void) e int funcao(void).**
- E) **float funcao(float var); int funcao(void); void funcao(float var) e void funcao(void).**

28 - No sistema de segmentação de memória dos microprocessadores x86, para armazenamento de endereços de retorno de chamadas de funções/subrotinas e para armazenamento de variáveis locais

- A) é usado o segmento de pilha.
- B) é usado o segmento de dados.
- C) é usado o segmento de código.
- D) são usados, respectivamente, o segmento de pilha e o de dados.
- E) são usados, respectivamente, o segmento de pilha e o de código.

PARTE II – PORTUGUÊS – Nível Médio

As questões de 29 a 32 referem-se ao texto seguinte:

Um desafio cotidiano

Recentemente me pediram para discutir os desafios políticos que o Brasil tem pela frente. Minha primeira dúvida foi se eles seriam diferentes dos de ontem. Os problemas talvez sejam os mesmos, o país é que mudou e reúne hoje mais condições para enfrentá-los que no passado. A síntese de minhas conclusões é que precisamos prosseguir no processo de democratização do país.

Kant dizia que a busca do conhecimento não tem fim. Na prática, democracia, como um ponto final que uma vez atingido nos deixa satisfeitos e por isso decretamos o fim da política, não existe. Existe é democratização, o avanço rumo a um regime cada vez mais inclusivo, mais representativo, mais justo e mais legítimo. E quais as condições objetivas para tornar sustentável esse movimento de democratização crescente?

Embora exista forte correlação entre desenvolvimento e democracia, as condições gerais para sua sustentação vão além dela. O grau de legitimidade histórica, de mobilidade social, o tipo de conflitos existentes na sociedade, a capacidade institucional para incorporar gradualmente as forças emergentes e o desempenho efetivo dos governos são elementos cruciais na sustentação da democratização no longo prazo.

Nossa democracia emergente não tem legitimidade histórica. Esse requisito nos falta e só o alcançaremos no decorrer do processo de aprofundamento da democracia, que também é de legitimação dela.

Uma parte importante desse processo tem a ver com as relações rotineiras entre o poder público e os cidadãos. Qualquer flagrante da rotina desse relacionamento arrisca capturar cenas explícitas de desrespeito e pequenas ou grandes tiranias. As regras dessa relação não estão claras. Não existem mecanismos acessíveis de reclamação e desagravo.

(Sérgio Abranches. **Veja** 23/8/2000, com adaptações.)



29 - Das afirmações com relação as idéias do texto:

I- Um regime democrático caracteriza-se pela existência de um processo contínuo de busca pela legitimidade, justiça, representatividade e inclusão.

II- O autor considera que o modelo de democracia do Brasil não resolverá os problemas políticos do país.

III- Democracia é uma das condições de sustentação do desenvolvimento, mas não a única.

- A) Estão corretas afirmações I e III.
- B) Estão corretas afirmações II e III.
- C) Está correta apenas afirmação I.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

30 - Os vocábulos sublinhados no texto classificam-se, respectivamente, na morfologia como:

- A) substantivo, advérbio, preposição
- B) substantivo, adjetivo, pronome
- C) adjetivo, advérbio, pronome
- D) substantivo, advérbio, pronome
- E) adjetivo, advérbio, preposição

31 - Das afirmações com relação ao texto:

I- A idéia de “democracia” está para um produto acabado assim como “democratização” está para um processo.

II- Relações entre poder público e cidadãos incluem-se no processo de aprofundamento e legitimação da democracia.

III- A decretação do “fim da política” traria, como consequência, a satisfação dos praticantes da democracia – representantes e representados.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas III está correta.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

32 - Os vocábulos síntese (1º parágrafo), legítimo (2º parágrafo) e conflitos (3º parágrafo) podem ser substituídos sem mudança de sentido por:

- A) resumo – completo – programas
- B) resumo – dinâmico – discórdias
- C) resumo – autêntico – discórdias
- D) parecer – dinâmico – discórdias
- E) parecer – autêntico – programas

33 - Assinale a alternativa em que ocorre erro no uso no vocábulo sublinhado:

- A) Faltei a reunião porque precisei viajar às pressas.
- B) Você faltou ontem por quê?
- C) A vitória por que lutamos está próxima.
- D) Não houve um porquê específico para ele abandonar o projeto.
- E) Ninguém sabia o por que da demissão do gerente.

34 - Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam grafadas corretamente.

- A) obcecado – macaxeira – giló – herege
- B) fantoxe – cachimbo – casulo – jazida
- C) esplêndido – assessor – espertesa – trejeito
- D) aspereza – lucidez – contágio – excessivo
- E) N. D. A.

35 - Assinale a alternativa em que a acentuação das palavras não apresenta correspondência.

- A) através – há
- B) famílias – história
- C) agrícola – número
- D) econômica – política
- E) há – é

36 - Assinale a alternativa em que todas as palavras são do gênero feminino.

- A) gengibre / alface / omoplata
- B) dinamite / alvará / gengibre
- C) alface / omoplata / cal
- D) champanha / apendicite / dinamite
- E) lança-perfume / formicida / alface

37 - Assinale a opção em que todos os vocábulos formam o plural em – ÕES:

- A) cidadão – limão
- B) pão – questão
- C) tubarão – escrivão
- D) grão – irmão
- E) ilusão – opinião

38 - Dentre as orações a seguir, aquela em que o sujeito se apresenta posposto ao verbo é:

- A) Foram punidos pela justiça os responsáveis pelo acidente.
- B) No escuro, a voz de um mentiroso se revela.
- C) Os punks atravessam as praças com seus cabelos coloridos.
- D) A última chuva animou os agricultores da região.
- E) N. D. A.

39 - Na oração “A imensidão branca destas praias causa espanto aos turistas” o sujeito classifica-se como:

- A) composto
- B) indeterminado
- C) oculto
- D) simples
- E) oração sem sujeito

40 - Assinale a frase incorreta quanto à concordância nominal:

- A) Os turistas pagam caro para se hospedar neste hotel.
- B) As taxas inclusas na mensalidade eram ilegais.
- C) Usando de meias palavras, ele tentou explicar o que acontecera.
- D) É proibida a entrada de estranhos.
- E) Na biblioteca da escola, há bastante livros sobre ecologia.