



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Aguarde a orientação do aplicador da UniuV para iniciar a prova.
2. Leia, atentamente, as questões, e atenha-se a elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado, e o sucesso de um concurso está na compreensão do que é solicitado.
3. Utilize somente caneta esferográfica preta ou azul para assinalar a folha de respostas. Utilize lápis e borracha apenas para suas anotações no caderno de provas.
4. Para assinalar as respostas na folha correspondente basta preencher todo o círculo que contém a letra escolhida da questão pertinente da seguinte forma: ●
5. Será nula a prova, se forem assinaladas todas as questões com uma única alternativa de respostas.
6. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas, se lhe sobrar tempo.
8. Ao início da prova, o aplicador comunicará o período de tempo concedido para a realização dela.
9. Ao término da prova, entregue **TODO O MATERIAL** recebido.
10. Preencha claramente os dados na folha de respostas. Assine e marque seu número de inscrição.
11. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
12. Somente poderá ausentar-se da sala da prova, acompanhado do fiscal volante.
13. Permaneça no local da prova pelo prazo mínimo de uma hora, a contar do início da prova.
14. Guarde todo tipo de equipamento de comunicação eletrônico e relógio, durante a execução da prova.
15. Use o espaço na capa do caderno de prova para copiar as suas respostas, para posterior conferência, se quiser.
16. O resultado do concurso não será divulgado por telefone.
17. Após a realização das provas, os gabaritos e o conteúdo das provas objetivas serão divulgados, via internet, no site concursopublico.uniuv.edu.br a partir das 17h do dia 9 de Janeiro de 2012.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

1. Os números a seguir obedecem a uma determinada regra na formação da sequência. Usando a regra correta completar a série: 7-9-13-14-15-.....

- A () 16
- B () 18
- C () 19
- D () 22
- E () 23

2. Observe a seguinte sucessão de palavras: SEGREGAÇÃO, TERRACOTA, QUADRILHA, QUIMERA, SEXAGENÁRIO, SÁBIO, X. Determine o valor de X, contido no conjunto dos itens abaixo:

- A () JANGADA
- B () EXÉRCITO
- C () LEÃO
- D () DOMADOR
- E () GUERRA

3. Três amigos se reuniram na casa de um deles para comemorar a formatura. Na garagem estão estacionados os seus carros, de Altair, Bianca e Carlos que são, não necessariamente nesta ordem, um Fiesta, um Palio e um Fusca. Um dos carros é prata, o outro é preto e o outro é vermelho. O carro de Altair é prata; Carlos tem um Fusca; o carro de Bianca não é preto e não é o Fiesta. As cores do Fiesta, do Palio e do Fusca são respectivamente:

- A () Prata, preto e vermelho
- B () Vermelho, prata e preto
- C () Vermelho, preto e prata
- D () Preto, vermelho e prata
- E () Prata, vermelho e preto

4. O significado da sigla SQL é:

- A () Structured Quiz Language
- B () Structured Query Language
- C () Struct Query Language
- D () Struct Quiz Language
- E () Structured Queryed Language

5. A aritmética computacional usa a representação de números em binário. Se somarmos os números binários, 110001_2 e 10111_2 resulta em:

- A () 110111_2
- B () 1001000_2
- C () 100111_2
- D () 1100100_2
- E () 1001010_2



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

6. O Painel de Controle do Windows 7 Home Basic, da Microsoft, é composto de vários programas aplicativos exibidos em categorias. Na lista abaixo, indique a alternativa que não faz parte das categorias.
- A () Sistema e Segurança
 - B () Rede e Internet
 - C () Hardware e Sons
 - D () Configuração de aplicativos
 - E () Aparência
7. A sigla WWW usada para referenciar sites na Internet significa:
- A () Work Wide Web
 - B () Worth Wide Web
 - C () Would Wide Web
 - D () World Wide Web
 - E () Word Wide Web
8. No programa processador de texto da Microsoft, WORD versão 2010, é possível salvar documentos usando a opção “Salvar Como”, em diferentes formatos, além do normal documento do Word (.docx). Qual das alternativas abaixo é um formato NÃO VÁLIDO para salvar documentos?
- A () Modelo do Word
 - B () Documento HPG
 - C () Página da Web, filtrada
 - D () Documento XPS
 - E () Documento XML do Word
9. Os componentes principais de um computador são: processador, memória principal e módulos de entrada e saída. Para o computador funcionar, esses componentes devem ser conectados entre si, por um mecanismo de conexão chamado de barramento. Para aumentar o desempenho desse barramento deve-se:
- A () Usar processadores dinâmicos
 - B () Usar conexão compartilhada
 - C () Usar módulos de entrada e saída compartilhados
 - D () Usar uma hierarquia de barramentos
 - E () Usar memórias dinâmicas
10. O Centro de Processamento de Dados é um ambiente protegido por senhas dinâmicas para segurança. Essas senhas são questões de raciocínio matemático, que são sempre diferentes, a cada vez que se pretende entrar; desta vez a senha era completar a seguinte série: 3-5-8-13-21-34-x. Qual é o valor de x para se conseguir acesso?
- A () 113
 - B () 55
 - C () 95
 - D () 65
 - E () 105



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

11. Dada a proposição “Todos os jogos são competitivos”, admitindo-a como verdadeira, analisar as inferências da verdade ou falsidade das seguintes proposições:

- I. Alguns jogos são competitivos;
- II. Nenhum jogo é competitivo;
- III. Alguns jogos não são competitivos;

- A () A primeira e a segunda são verdadeiras
- B () Apenas a segunda é falsa
- C () Apenas a primeira é verdadeira
- D () Apenas a terceira é verdadeira
- E () A primeira e a terceira são verdadeiras

12. Os computadores usam o sistema de numeração binário para manipulação de dados, mas para os seres humanos é muito trabalhosa a conversão para o sistema decimal, por isso adotou-se uma convenção em sistema Hexadecimal, primeiramente, para facilitar a compreensão. Dessa forma, a conversão dos números no sistema decimal: 20, 30, 50 e 1000 em hexadecimal seria:

- A () $10_{16}, 46_{16}, E1_{16}, 8E3_{16}$
- B () $20_{16}, 32_{16}, 64_{16}, 8E3_{16}$
- C () $A_{16}, 23_{16}, 46_{16}, 3E8_{16}$
- D () $10_{16}, 14_{16}, 46_{16}, 8E3_{16}$
- E () $14_{16}, 1E_{16}, 32_{16}, 3E8_{16}$

13. A tecnologia Bluetooth é utilizada para a comunicação entre diversos dispositivos digitais móveis, tais como: microcomputadores, notebooks, celulares, pdas e impressoras. Qual meio de conexão a tecnologia Bluetooth utiliza?

- A () Frequência de rádio
- B () Infravermelho
- C () Cabo azul
- D () Placa de rede
- E () Access point



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

14. Analise o algoritmo abaixo. Qual será o resultado da variável “SOMA”, considerando que todas as variáveis definidas são do tipo numérico inteiro?

```
Início  
A = 5; SOMA = 15; B = 8;  
A = A + SOMA + B;  
SOMA = SOMA + 2 + A;  
B = A + B;  
B = B + SOMA - A;  
SOMA = SOMA - B + A;  
ESCREVA (SOMA);  
Fim
```

- A () 55
B () 53
C () 45
D () 20
E () 23

15. Simulando o funcionamento do algoritmo abaixo, considerando que todas as variáveis definidas são do tipo numérico inteiro, o resultado das variáveis “X” e “Y” ao final da simulação, serão?

```
INÍCIO  
X = 2  
Y = 7  
SE (X < Y) ENTÃO X = X + 1  
Y = Y + 1  
SENÃO X = X - 1  
Y = Y + 2  
FIMSE  
Y = Y + 5;  
X = X + Y;  
ESCREVA (X,Y)  
FIM
```

- A () X = 16 e Y = 13
B () X = 2 e Y = 7
C () X = 3 e Y = 8
D () X = 12 e Y = 14
E () X = 3 e Y = 9



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

16. No algoritmo abaixo, todas as variáveis definidas são do tipo numérico inteiro. Simulando o seu funcionamento o resultado final das variáveis “ X “, “ Y “ e “ Z “ será?

INÍCIO

X = 20

Y = 3

Z = 0

REPITA

X = X - 5

Y = Y + 2

Z = Z + X + Y

ATE QUE ((X < 5) OU (Z > 100))

ESCREVA (X,Y,Z)

FIM

A () X = 5, Y = 9 e Z = 51

B () X = 0, Y = 9 e Z = 51

C () X = 0, Y = 11 e Z = 62

D () X = 5, Y = 11 e Z = 62

E () X = 5, Y = 9 e Z = 62

17. Existem vários tipos de Sistemas de Informações para serem aplicados em uma organização. A afirmação “Sistema de computação que tenta imitar o conhecimento humano aplicando metodologias de raciocínio ou conhecimento sobre uma área específica” define um sistema de que tipo?

A () SIG-Sistema de Informação Gerencial

B () SE-Sistema Especialista

C () SPT-Sistema de Processamento de Transações

D () SAD-Sistema de Apoio à Decisão

E () SIE-Sistema de Informação Executiva

18. Um dos modelos de avaliação de qualidade de software é o CMM-Capability Maturity Model, desenvolvido pelo SEI-Software Engineering Institute, que avalia a maturidade organizacional de empresas de software. Esse modelo é organizado em cinco níveis de maturidade: Inicial, Repetitivo, Definido, Gerenciado e Otimizado. Cada nível é caracterizado pela áreaschave de processo (KPAs). As áreas-chave: Rastreamento do projeto de software, Garantia da qualidade de software, Gerência de Configuração pertencem a qual nível?

A () Inicial

B () Repetitivo

C () Definido

D () Gerenciado

E () Otimizado



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

19. O projeto PMBOX-Project Management Body of Knowledge, organizado pelo PMI-Project Management Institute, afirma que o processo de gerenciamento da qualidade é subdividido em três subprocessos complementares que se constituem nos três pilares da qualidade de software. Quais são esses pilares?

- A () Garantia da rastreabilidade, planejamento do processo de software, garantia da qualidade
- B () Garantia do processo de software, garantia da rastreabilidade, qualidade do processo
- C () Planejamento da qualidade, garantia da qualidade, controle da qualidade
- D () Planejamento do processo, garantia do processo, qualidade do processo
- E () Planejamento da rastreabilidade, garantia da qualidade, controle do processo

20. De acordo com Booch, Rumbaugh e Jacobson, a UML é uma linguagem destinada a visualizar, especificar, construir e documentar os artefatos de um sistema complexo de software. A construção de artefatos constitui-se de três blocos: itens, relacionamentos e diagramas. Existem quatro tipos de itens na UML, que são:

- A () Relacionais, comportamentais, processuais e sistemáticas
- B () Estruturais, sistemáticas, relacionais e comportamentais
- C () Sistemáticas, processuais, relacionais e dinâmicas
- D () Dinâmicas, relacionais, sistemáticas e de agrupamentos
- E () Estruturais, comportamentais, de agrupamentos e anotacionais

21. As entidades IANA (Internet Assigned Numbers Authority) e ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) divide os endereços IPs em três classes principais e mais duas complementares. A qual classe o host de uma rede, de endereço IP 192.168.1.22 pertence?

- A () A
- B () B
- C () C
- D () D
- E () E

22. Em um computador, o controle das instruções e o processamento são executados pela:

- A () Memória cache
- B () Memória principal
- C () Unidade central de processamento
- D () Unidade lógica e aritmética
- E () Unidade de controle



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

23. Sobre uma rede local com tecnologia Ethernet, é verdadeiro afirmarmos que:

- I. Um HUB é indicado para uma rede pequena, com baixo índice de colisão.
- II. O HUB é um equipamento que tem a capacidade de escolher a melhor rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar em seu destino.
- III. O HUB devidamente configurado pode tratar o problema de pacotes perdidos.

Estão corretas as afirmações:

- A () I e III, somente
- B () I, II e III
- C () I e II, somente
- D () II e III, somente
- E () I somente

24. A máscara IP é um número de 32 bits, que é usado para definir explicitamente quais os bits fixos e os bits variáveis no endereço IP básico. A máscara da classe B, padrão na internet, é:

- A () 255.255.0.0
- B () 255.255.255.0
- C () 255.0.0.0
- D () 0.0.0.0
- E () 255.255.255.255

25. Com a escassez de endereços IP (IPV4) que possui 32 bits, O IETF (Internet Engineering Task Force) desenvolveu o IPV6. Esse novo protocolo é composto por endereços de:

- A () 8 Bytes
- B () 12 Bytes
- C () 16 Bytes
- D () 32 Bytes
- E () 64 Bytes

26. O mecanismo que faz com que um computador mapeie os endereços IP (lógico) em endereços MAC, (hardware) chama-se:

- A () MAP
- B () ARP
- C () ICMP
- D () IPMAC
- E () DNS

27. Uma tabela chamada “Produtos” contém um atributo chamado “Qtde”, que representa o número de itens disponíveis. A consulta SQL para obter o número total de peças, de todos os tipos, contido nesse estoque, é:

- A () SELECT * FROM Produtos
- B () SELECT MAX (*) FROM Produtos
- C () SELECT * FROM Produtos
- D () SELECT SUM (Qtde) FROM Produtos
- E () SELECT COUNT (Qtde) FROM Produtos



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

28. O protocolo HTTP é utilizado em uma das camadas do modelo de referência TCP/IP. A referida camada é a:
- A () url
 - B () internet
 - C () Física
 - D () de Rede
 - E () de Aplicação
29. Dados os itens abaixo:
- I. No endereço eletrônico <https://www.uniuiv.edu.br>, o protocolo **https** indica que o site é seguro com envio de dados criptografados.
 - II. O protocolo **https** usa a porta TCP 80 para envio dos dados criptografados.
 - III. Um site seguro deve possuir uma figura com cadeado fechado, inserida no código HTML
- Estão corretas as afirmações:
- A () I somente
 - B () II somente
 - C () III somente
 - D () I e II somente
 - E () II e III somente
30. O novo padrão USB 3.0 evoluiu em relação aos seus modelos anteriores (USB 1.0, USB 1.1 e USB 2.0), devido principalmente a uma característica. Essa característica é conhecida como:
- A () Compatibilidade universal
 - B () Velocidade de transmissão de dados
 - C () Formato de arquivos
 - D () Segurança de dados
 - E () Facilidade de instalação
31. Existem diferenças entre os padrões AT e ATX nos microcomputadores. Esses padrões são identificados visualmente por meio:
- A () Do monitor e gabinete
 - B () Da fonte e memórias
 - C () Das memórias e disco rígido
 - D () Da fonte e gabinete
 - E () Do gabinete e teclado
32. Antes de falecer aos 56 anos, o empresário Steven Paul Jobs, criador da Apple e de produtos como o iPhone e o iPad, disse que a tecnologia Flash, usada em vídeos e jogos na internet, não seria adotada no iPhone e no iPad. Para Jobs, o Flash é uma solução fechada e proprietária, que traz problemas de segurança e prejudica o desempenho dos aparelhos, ele sugeriu que as empresas usassem uma nova linguagem no desenvolvimento de sites. Que linguagem é essa?
- A () php 3.0
 - B () HTML 5.0
 - C () Perl
 - D () C++
 - E () Shockwave



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

33. Pipeline é uma técnica desenvolvida para melhorar o desempenho de processadores. Sobre Pipelines é correto afirmar que:

- I. É uma técnica de sobrepor a execução de diversas instruções para reduzir o tempo de execução
- II. O desempenho real de um sistema com pipelines é geralmente limitado pelas dependências de dados dentro do programa
- III. O uso de pipelines exige um custo de hardware muito elevado, pois o desempenho depende da quantidade de núcleos do processador.

Estão corretas as afirmações:

- A () I e II somente
- B () I e III somente
- C () II e III somente
- D () I, II e III
- E () II somente

34. Memória virtual é uma técnica que explora o uso de meios magnéticos, para oferecer um nível a mais no sistema de hierarquia de memória. Sobre memória virtual é errado afirmar que:

- A () Aumenta a capacidade de endereçamento.
- B () À medida que a memória DRAM se tornou mais barata, o uso de memória virtual tornou-se menos significativo.
- C () Swapping é uma técnica relacionada, que utiliza meio magnético para armazenar programas que não estão sendo atualmente executados no processador.
- D () Memória virtual tem um mecanismo de proteção para programas que estejam sendo executados no mesmo sistema, de modo que um programa não possa modificar dados de outro.
- E () Quando o processador passa a armazenar dados na memória Virtual, localizada em meio magnético, seu desempenho aumenta consideravelmente.

35. Sendo a proposição simples: “Todo filósofo é inteligente”, verdadeira, e que a proposição composta: “Aristóteles é um filósofo e Sócrates não é filósofo” também é verdadeira. Analise as proposições abaixo:

- I. Aristóteles é inteligente.
- II. Sócrates não é inteligente.
- III. Sócrates pode ser inteligente.

Quais afirmações acima são verdadeiras?

- A () I apenas
- B () I e II apenas
- C () I e III apenas
- D () II apenas
- E () II e III apenas



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

36. Com respeito à arquitetura de redes existem duas importantes arquiteturas de rede, o modelo de referência OSI e o modelo de referência TCP/IP. Sobre essas arquiteturas, analise os itens abaixo:

- I. O modelo OSI possui 7 camadas e o TCP/IP possui 4 camadas.
- II. O TCP/IP é formado apenas pelos protocolos TCP e IP.
- III. O modelo OSI foi criado pela ISO (International Standards Organization).

Quais proposições acima são verdadeiras?

- A () I e II somente
- B () I e III somente
- C () II e III somente
- D () I, II e III
- E () II somente

37. O recurso denominado NAT (Network Address Translation) permite que sejam utilizados IPs virtuais em redes locais para contornar a escassez de IPs reais na Internet. Analisando uma rede local com uso de NAT, dois hosts possuem os IPs 10.1.1.123 e 10.1.1.134, respectivamente, e fazem uma requisição a um servidor web ao mesmo tempo, sendo os IPs do roteador da rede local 10.1.1.1 e 200.124.122.12, em quais ips que o servidor web vai receber essa requisição e mandar a resposta:

- A () 10.1.1.123 e 10.1.1.134
- B () 10.1.1.1 e 10.1.1.1
- C () 200.124.122.12 e 200.124.122.12
- D () 10.1.1.1 e 200.124.122.12
- E () 200.124.122.1 e 200.124.122.2

38. Em um banco de dados a tabela “empregados” possui os campos “id, nome, endereço, telefone e salario”. Para retornar somente o salário de todos os funcionários, que o nome comece pela letra “R”, o código SQL dessa consulta seria:

- A () `Select salario from empregados where nome like 'R%'`
- B () `Select salario from empregados where nome like 'R*'`
- C () `Select salario from empregados where nome like 'R_'`
- D () `Select * from empregados where nome 'R.'`
- E () `Select * from empregados where nome like 'R%'`



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

39. Banco de Dados é uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico. Sobre banco de dados é correto afirmar que:

- I. As chaves estrangeiras permitem que os registros de uma tabela sejam relacionados com outras tabelas, através de sua chave primária.
- II. A regra de integridade define que as chaves primárias não podem ser nulas, mas no caso de chaves primárias compostas, não é necessário que todas as chaves primárias devam ser preenchidas.
- III. Uma técnica utilizada para armazenar e acessar de forma eficiente, dados contidos em um arquivo é o ISAM (Indexed Sequential Access Method).

Quais proposições acima são verdadeiras?

- A () I e II somente
- B () I e III somente
- C () II e III somente
- D () I, II e III
- E () II somente

40. Com relação à arquitetura computacional assinale a alternativa INCORRETA:

- A () A tecnologia Multi-core (múltiplos núcleos) consiste em dois ou mais núcleos de processamento num único processador.
- B () O padrão USB permite a conexão de dispositivos variados ao computador utilizando um barramento paralelo.
- C () Discos rígidos são normalmente interligados às placas mães através dos padrões IDE ou SATA.
- D () DDR, DDR2 e DDR3 são padrões para memória RAM disponíveis em diversas velocidades.
- E () A memória ROM permite somente a leitura informações e é não volátil, ou seja, mantém os dados mesmo que o computador seja desligado.