

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO
CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

TÉC. DE MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA

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

* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões ESPECÍFICAS
- 10 questões de Português
- 10 questões de Matemática

* 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 02 horas, contadas 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.

* Caso o candidato opte em sair antes de 02:30 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

* 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 quaisquer equipamentos eletrônicos.

* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

* 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.

* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, 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 no Cartão de Respostas é obrigatória. Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Cartão de Respostas sem assinatura acarretará na desclassificação do candidato.

* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 10/04/2017, no site www.conpass.com.br.

* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2017 da PREFEITURA MUNICIPAL DE GURJÃO, de 16/01/2017.

* 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!!

PARTE I – TÉCNICO DE MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA

01 - Representa uma unidade ou *interface* de entrada/saída de dados de um microcomputador:

- A) SDRAM
- B) Microprocessador
- C) HD
- D) Pen drive
- E) Placa de vídeo

02 - Para um microcomputador com três níveis de memória cache (L1, L2 e L3), memória principal SRAM, HD e porta USB é correto afirmar que

- A) a memória principal SRAM é de mais rápido acesso que a L3.
- B) a memória cache L1 é de mais rápido acesso que a L3
- C) não é possível ter acesso a unidades de memória de massa através da porta USB
- D) O HD é de mais rápido acesso que a cache L3.
- E) As memórias cache e a SRAM são não voláteis.

03 - O barramento *PCI-Express*, proposto pela Intel, veio substituir basicamente os barramentos

- A) VL-BUS e PCI.
- B) EISA e VL-BUS.
- C) EISA232 e PCI.
- D) PCI e AGP.
- E) EISA e AGP.

04 - Não pode ser considerada como uma unidade de armazenamento de massa:

- A) SDRAM
- B) CD-ROM
- C) SSD
- D) HD
- E) Pen-Drive

05 - Padrão de comunicação serial usado para acesso serial a um HD:

- A) PATA
- B) PCI
- C) IDE
- D) AGP
- E) SATA

06 - Qual dos seguintes *chipsets* suporta *overclocking*?

- A) Z170
- B) H170
- C) B150
- D) H110
- E) H270

07 - Com relação ao soquete LGA1150 da Intel, é falso afirmar que:

- A) É um soquete usado nas gerações de processadores Haswell e Broadwell.
- B) 1150 representa seu número de pinos.
- C) Permitem o encaixe de uma grande quantidade de processadores.
- D) Com ele só é possível usar um tipo de *cooler* especialmente desenvolvido para ele.
- E) A designação LGA define o modelo do soquete.

08 - Qual a taxa de transferência de memória de uma placa de vídeo que apresenta em suas especificações, clock de memória de 166 MHz e 128 como número de largura de bits de memória?

- A) 1,3 GB/s
- B) 2,6 MB/m
- C) 2,6 GB/s
- D) 20 GB/s
- E) 20 MB/s

09 - Os tipos de barramentos manipuláveis por qualquer microprocessador x86 são os de

- A) Dados, Endereços e Controle.
- B) Local, de endereços e de memória.
- C) PCI, SATA e ISA.
- D) Dados, PCI-Express e AGP.
- E) Dados, Controle e Vídeo.

10 - No Windows, o acesso a janela “Executar” pode ser obtido com a combinação de teclas

- A) CTRL + E
- B) WIN + E
- C) CTRL + X
- D) WIN + C
- E) WIN + R

11 - Comando usado em versões do Windows para abrir seu editor de registro:

- A) register
- B) regedit
- C) openreg
- D) config
- E) ipconfig

12 - Comando usado em versões do Windows para acessar o gerenciador de partições do disco rígido:

- A) diskpart
- B) regpart
- C) config
- D) hdconfig
- E) dksparc

13 - Comando usado em versões do Linux que permite reiniciar o computador:

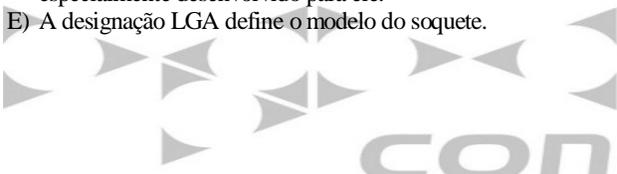
- A) shutdown -s too
- B) netstat -i
- C) lsof -g n
- D) shutdown -r now
- E) halt -f now

14 - Comando usado em versões do Linux que permite mostrar as partições usadas ou livres do HD:

- A) viewpart
- B) ls
- C) df
- D) du
- E) rpm

15 - Dispositivo usado para interligar redes, separar domínios de colisão ou até mesmo para traduzir protocolos:

- A) Gateway
- B) HUB
- C) Roteador
- D) Switch
- E) Modem



16 - Dispositivo de rede que tem como principal característica selecionar a rota mais apropriada ou a melhor rota para repasse de pacotes recebidos:

- A) Gateway
- B) HUB
- C) Switch
- D) Roteador
- E) Modem

17 - Protocolo usado na Internet para transferência de arquivos:

- A) UDP
- B) HTTP
- C) TCP
- D) SMTP
- E) FTP

18 - Na mudança de padrão de endereçamento IP (IPv4 para IPv6) previu-se uma ampliação de

- A) 16 para 64 bits.
- B) 32 para 128 bits.
- C) 32 para 64 bits.
- D) 16 para 32 bits.
- E) 32 para 256 bits.

19 - Categoria de cabo que é requisito mínimo para redes Ethernet 100BASE-TX e 1000BASE-T:

- A) 6
- B) 5
- C) 7
- D) 3
- E) 4

20 - Na pilha de protocolos TCP/IP, a rede Ethernet se encontra na camada de

- A) Interface com a rede.
- B) Internet.
- C) Aplicação.
- D) Transporte.
- E) Apresentação.

PARTE II - PORTUGUÊS

As questões 21 e 22 referem-se ao texto seguinte:

O assassino era o escriba

Meu professor de análise sintática era o tipo de sujeito inexistente.

Um pleonasma, o principal predicado de sua vida,

Regular como um paradigma na 1ª conjugação.

Entre uma oração subordinada e um adjunto adverbial,

Ele não tinha dúvidas: sempre achava um jeito

Assindético de nos torturar com um aposto.

Casou com uma regência.

Foi infeliz.

Era possessivo como um pronome.

E ela era bitransitiva.

Tentou ir para os EUA.

Não deu.

Acharam um artigo indefinido na sua bagagem.

A interjeição do bigode declinava partículas expletivas,

Conectivos e agentes das passiva o tempo todo.

Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça.

(*Caprichos e relaxos*. Paulo Leminsky. São Paulo: Brasiliense, 1983.)

21 - Qual era a principal qualificação do professor, segundo o texto?

- A) Ser bitransitivo
- B) Ser redundante
- C) Ser viajante
- D) Ser muito velho
- E) Ser nacionalista

22 - Pelos versos, pode-se supor que a relação do eu-lírico com a gramática era:

- A) Fantástica
- B) Conflitante
- C) Pior do que com a língua inglesa
- D) Uma aventura
- E) Leve e engraçada

A questão 23 refere-se a tira seguinte:



23 - A oração introduzida pelo pronome relativo “QUE” classifica-se como:

- A) Subordinada adjetiva
- B) Subordinada adverbial
- C) Subordinada substantiva apositiva
- D) Subordinada substantiva subjetiva
- E) Subordinada substantiva predicativa



24 - Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo grafado incorretamente:

- A) Aliás – invés – pretensão
- B) Miscigenação – ascensão – misto
- C) Atrás – oscilar – fascículo
- D) Exceção – excesso – expontâneo
- E) Discernimento – talvez – cansaço

29 - Identifique a oração que apresenta predicado verbo-nominal.

- A) “A bola era um mundo de cores”.
- B) “O mundo voava, livre e louco”.
- C) “Regras são regras”.
- D) “Eu também tenho as minhas regras”.
- E) “Você tem de ser minha noiva”.

A questão 25 refere-se a tira seguinte



25 - Assinale a alternativa que preenche, respectivamente, de forma correta as lacunas do 1º e 3º quadrinho da tira:

- A) Porquê – por que
- B) Porquê – porque
- C) Porque – por que
- D) Por quê – por que
- E) Por quê – por que

30 - Em “Este emprego será bom para os três” a função sintática do termo destacado é:

- A) Complemento nominal
- B) Objeto direto
- C) Objeto indireto
- D) Agente da passiva
- E) Aposto

26 - Entre os itens a seguir, indique aquele em que o elemento mórfico destacado está analisado incorretamente.

- A) In justiça – prefixo
- B) Esperteza – sufixo
- C) Amo – desinência nominal de gênero
- D) Penso – desinência verbal indicativa 1ª pessoa do singular do presente do indicativo.
- E) Esquece mos – vogal temática

27 - Identifique a frase de para-choques que apresenta erro de concordância verbal.

- A) Quem tudo quer... tudo pede.
- B) Não me siga! Estou perdido.
- C) Preguiça é o ato de descansar antes de estar cansado.
- D) Cautela e caldo de cana não faz mal a ninguém... exceto à galinha.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

A questão 28 refere-se a tira seguinte:



28 - Qual a relação de sentido estabelecida entre as orações pela expressão “POR ISSO”?

- A) Adição
- B) Oposição
- C) Alternância
- D) Explicação
- E) Conclusão



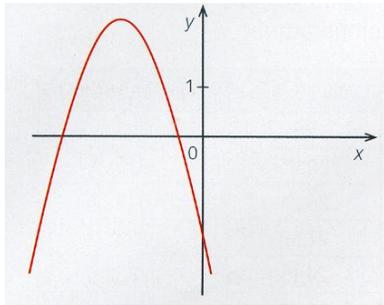
PARTE III - MATEMÁTICA

31 - Um equipamento de testes lança objetos verticalmente para cima. Em um desses lançamentos, as posições do objeto foram descritas pela função $S(t) = -4,9t^2 + 50t + 2$, com S em metros e t em segundos. Em relação a esse lançamento, determine qual a velocidade desse objeto no instante 3 segundos?

- A) 21 m/s
- B) 32 m/s
- C) 30,4 m/s
- D) 20,6 m/s
- E) 20 m/s

32 - Na figura está representada uma função quadrática definida por:

$$f(x) = a(x+h)^2 + k, \text{ com } a, h, k \in \mathbb{R} \text{ e } a \neq 0$$



Então, pode-se concluir que:

- A) $a < 0, h < 0$ e $k > 0$
- B) $a > 0, h > 0$ e $k < 0$
- C) $a < 0, h > 0$ e $k > 0$
- D) $a > 0, h < 0$ e $k < 0$
- E) nenhuma das alternativas anteriores

33 - De um número real X sabe-se que $\log_5(x) = \pi - 1$.

Qual o valor de $5X$?

- A) $25^{\pi-1}$
- B) $5^{\pi-1}$
- C) $5^{2\pi}$
- D) 5^π
- E) $5(x-1)^5$

34 - As amplitudes dos ângulos de quadrilátero convexo são os quatro primeiros termos de progressão aritmética de razão 20. Então, essas amplitudes são:

- A) $80^\circ, 100^\circ, 120^\circ, 140^\circ$
- B) $20^\circ, 40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
- C) $60^\circ, 80^\circ, 100^\circ, 120^\circ$
- D) $60^\circ, 80^\circ, 120^\circ, 160^\circ$
- E) $30^\circ, 50^\circ, 70^\circ, 90^\circ$

35 - Antônio foi a uma agência bancária para fazer um investimento no valor de R\$15 000,00. A Agência visitada por Antônio oferece para esse investimento, rendimento de 0,6% ao mês.

Sabendo que Antônio não realizará saques nem depósitos nesse investimento, após quanto tempo ele terá $\frac{6}{5}$ do dinheiro investido inicialmente?

Considere $\log_{1,006}(6/5) = 30,48$

- A) 31 meses
- B) 24 meses
- C) 48 meses
- D) 36 meses
- E) 12 meses

36 - Considere a equação $16^{\sin x} = \frac{1}{4}$. Qual dos valores seguintes é a solução da equação?

- A) $\frac{25\pi}{6}$
- B) $\frac{5\pi}{6}$
- C) $\frac{5\pi}{3}$
- D) $\frac{31\pi}{6}$
- E) $\frac{\pi}{2}$

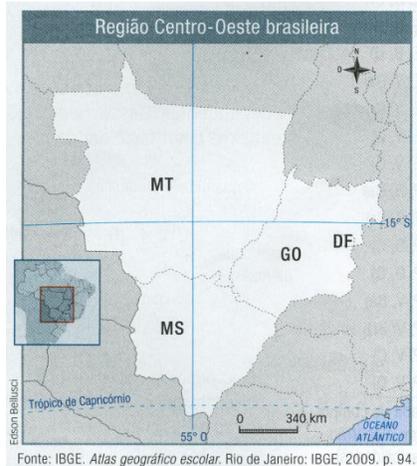
37 - Sebastiana fez um saque no valor de R\$ 150,00 em certo caixa eletrônico que dispunha apenas de cédulas de R\$ 20,00 e de R\$ 10,00 obtendo 11 cédulas. Quantas eram as cédulas de R\$ 20,00?

- A) 4 cédulas
- B) 10 cédulas
- C) 5 cédulas
- D) 7 cédulas
- E) 8 cédulas

38 - Supondo que sejam formados todos os números de quatro algarismos distintos com os elementos 1, 2, 3, 5 e 7, e que esses números sejam colocados em ordem crescentes; qual é a posição do número 2571 ?

- A) Trigésimo segundo
- B) Vigésimo nono
- C) Vigésimo quarto
- D) Septuagésimo terceiro
- E) Quadragésimo primeiro

39 - De quantas maneiras distintas é possível colorir o mapa a seguir utilizando as cores amarela, verde e vermelha de modo que duas unidades da federação, que fazem fronteira, não sejam coloridas com a mesma cor ?



- A) 10 maneiras
- B) 24 maneiras
- C) 20 maneiras
- D) 12 maneiras
- E) 6 maneiras

40 - Observe a tabela.

Altura dos jogadores da seleção brasileira de basquete masculino – Jogos Olímpicos de Londres 2012	
Atleta	Altura
Alex Garcia	1,92 m
Caio Torres	2,11 m
Guilherme	2,04 m
Larry Taylor	1,85 m
Leandrinho	1,92 m
Marcelo Huertas	1,91 m
Marcelo Machado	2,00 m
Marquinhos	2,07 m
Nenê	2,11 m
Raulzinho	1,85 m
Tiago Splitter	2,11 m
Varejão	2,11 m

Fonte: Confederação Brasileira de Basketball. Disponível em: <www.cbb.com.br>. Acesso em: 15 out. 2012.

Qual a moda e média, respectivamente, desses jogadores da seleção?

- A) 2,70 metros e 1,96 metros
- B) 2,11 metros e 2,0 metros
- C) 2,00 metros e 2,11 metros
- D) 1,92 metros e 2,11 metros
- E) 1,85 metros e 2,0 metros

