

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL/RJ

CONCURSO PÚBLICO 002/2019

EDITAL nº 001/2019

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

ORGANIZADORA:



"A persistência é o caminho do êxito".

Charles Chaplin.

EM BRANCO

CADERNO DE PROVAS

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03(três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 9.6 e no subitem 9.8 do Edital 001/2019.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Aguarde a ordem do aplicador para iniciar a prova.
14. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
15. O candidato, após a divulgação dos gabaritos oficiais preliminares da Prova Objetiva, que será feita às **20 horas** do dia **09/02/2020**, no site www.gualimp.com.br, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, nos dias **10/02/2020 e 11/02/2020.**

NÃO ESQUEÇA!
Ao sair, entregue o cartão de respostas devidamente assinado.
BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL - RJ CONCURSO PÚBLICO 002/2019					A M P L I A B O				
Nome:				Local:					
Cargo:				Data:					
Sala:	Nº de inscrição:			Turno:					
<p>* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo; * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo; * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova; * Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão; É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA</p>					TIPO DE PROVA PROVA PADRÃO				
01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)
_____ Assinatura do Candidato					Nº DE INSCRIÇÃO				

OBS.: O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**.
(item 9.14 do edital 001/2019)

QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o texto a seguir para responder as questões 01 e 02.

Viver em sociedade

Dalmo de Abreu Dallari

A sociedade humana é um conjunto de pessoas ligadas pela necessidade de se ajudarem umas às outras, _____ que possam garantir a continuidade da vida e satisfazer seus interesses e desejos.

Sem vida em sociedade, as pessoas não conseguiriam sobreviver, pois o ser humano, durante muito tempo, necessita de outros para conseguir alimentação e abrigo. E no mundo moderno, com a grande maioria das pessoas morando na cidade, com hábitos que tornam necessários muitos bens produzidos pela indústria, não _____ quem não necessite dos outros muitas vezes por dia.

Mas as necessidades dos seres humanos não são apenas de ordem material, como os alimentos, a roupa, a moradia, os meios de transporte e os cuidados de saúde. Elas são também de ordem espiritual e psicológica. Toda pessoa humana necessita de afeto, precisa amar e sentir-se amada, quer sempre que alguém lhe dê atenção e que todos a respeitem. Além disso, todo ser humano tem suas crenças, tem sua fé em alguma coisa, que é a base de suas esperanças.

Os seres humanos não vivem juntos, não vivem em sociedade, apenas _____ escolhem esse modo de vida, mas _____ a vida em sociedade é uma necessidade da natureza humana. Assim, por exemplo, se dependesse apenas da vontade, seria possível uma pessoa muito rica isolar-se em algum lugar, onde tivesse armazenado grande quantidade de alimentos. Mas essa pessoa estaria, em pouco tempo, sentindo falta de companhia, sofrendo a tristeza da solidão, precisando de alguém com quem falar e trocar ideias, necessitada de dar e receber afeto. E muito provavelmente ficaria louca se continuasse sozinha por muito tempo.

Mas, justamente _____ vivendo em sociedade é que a pessoa humana pode satisfazer suas necessidades, é preciso que a sociedade seja organizada de tal modo que sirva, realmente, para esse fim. E não basta que a vida social permita apenas a satisfação de algumas necessidades da pessoa humana ou de todas as necessidades de apenas algumas pessoas. A sociedade organizada com justiça é aquela em que se procura fazer com que todas as pessoas possam satisfazer todas as suas necessidades, é aquela em que todos, desde o momento em que nascem, têm as mesmas oportunidades, aquela em que os benefícios e encargos são repartidos igualmente entre todos.

Para que essa repartição se faça com justiça, é preciso que todos procurem conhecer seus direitos e exijam que eles sejam respeitados, como também devem conhecer e cumprir seus deveres e suas responsabilidades sociais.

01. Analise as seguintes afirmações:

- I - A acentuação gráfica das palavras saúde e indústria seguem a mesma regra.
- II - A palavra destacada em "...sofrendo a tristeza da solidão..." classifica-se como substantivo.
- III - De acordo com a posição da sílaba tônica, as palavras transportes, crença e justiça classificam-se como proclíticas.
- IV - No trecho "...aquela em que se procura fazer" o pronome oblíquo átono encontra-se proclítico ao verbo.
- V - Quanto ao gênero, o substantivo "pessoa" classifica-se como comum de dois gêneros.

Estão CORRETAS, apenas:

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

02. Assinale a afirmação INCORRETA.

- (A) A tese defendida pelo autor é que não haveria sobrevivência sem vida em sociedade.
- (B) As lacunas serão correta e respectivamente preenchidas por: **a fim de, há, porque, porque e porque.**
- (C) O autor mostra que os seres humanos vivem em sociedade porque necessitam apenas de apoio espiritual.
- (D) Segundo o texto, não seria possível a sobrevivência se não existisse sociedade, pois os seres humanos dependem dos outros para sobreviver.

03. A concordância verbal está INCORRETA na frase da alternativa:

- (A) A queda nas vendas e as dívidas complicaram as finanças da empresa.
- (B) Algum de nós contará a verdade a ele?
- (C) Mais de dez automóveis foram levados pela enchente.
- (D) Vossa Excelência sempre sereis lembrado por sua dignidade política.

04. A oração destacada em: “Cumprimentei-o ao lhe entregar o prêmio” classifica-se como:

- (A) Coordenada sindética explicativa.
- (B) Subordinada adverbial causal reduzida de particípio.
- (C) Subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- (D) Subordinada substantivo objetiva indireta.

05. A pontuação está CORRETA na frase da alternativa:

- (A) A subida até o alto da montanha, deixou o alpinista cansado mas, feliz por poder contemplar a belíssima vista.
- (B) Apesar, do Sol de verão faz sempre muito frio, no alto das montanhas.
- (C) Brasília, capital da República foi fundada em 1960.
- (D) Mercúrio é o planeta mais próximo do Sol, e uma das suas faces é permanentemente voltada para o Astro-Rei.

06. Assinale a alternativa em que a análise do termo destacado está INCORRETA em:

- (A) Libertai-me, **Senhor**, de todos os males! (= Vocativo)
- (B) O galpão da empresa de fogos de artifício foi destruído **pelo fogo**. (= Objeto indireto)
- (C) O jogador de tênis tem certeza **da vitória**. (= Complemento nominal)
- (D) Serena e calma corre **a vida**. (= Sujeito)

07. Dos termos destacados nas frases abaixo, o único que está INADEQUADO ao contexto ocorre em:

- (A) Políticos corruptos desviaram **vultuosa** quantia de dinheiro público.
- (B) O juiz **infligiu** pena de um ano de prisão aos pichadores do prédio histórico.
- (C) Houve **cessão** gratuita de imagens de uma emissora para outra.
- (D) O juiz expediu o **mandado** de intimação para o empresário do ramo de transportes.

08. Há ERRO de regência nominal em:

- (A) O programa é passível em mudanças.
- (B) Provou-nos seu bom gosto em relação à música.
- (C) Toda a equipe está constituída por notáveis cientistas.
- (D) Todos nós somos favoráveis a que você participe da festa.

09. Leia as orações:

- 1) Fomos à cidade.
- 2) Aqui, venta bastante.
- 3) Roubaram minha carteira.

Os sujeitos das orações acima são, respectivamente:

- (A) 1. indeterminado / 2. inexistente / 3. simples.
- (B) 1. simples / 2. implícito / 3. Indeterminado.
- (C) 1. implícito / 2. inexistente / 3. Indeterminado.
- (D) 1. inexistente / 2. implícito / 3. Indeterminado.

10. Identifique a alternativa em que a voz verbal foi classificada de forma INCORRETA.

- (A) Diagnosticaram-se os sintomas da doença em pouco tempo. (passiva sintética)
- (B) Logo após o chamado, o SAMU chegou para socorrer a pessoa acidentada. (ativa)
- (C) O desenho do barco foi feito por um desenhista famoso. (passiva analítica)
- (D) Os genes de alguns animais foram congelados por cientistas. (ativa)

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. Roberto foi a uma doceria e viu a seguinte tabela com os preços de alguns docinhos:

PRODUTO	PREÇO
Brigadeiro	R\$ 1,20
Beijinho	R\$ 1,30
Cajuzinho	R\$ 1,20
Docinho de leite	R\$ 1,00
Ninho com Nutella	R\$ 1,80
Coco com morango	R\$ 1,50

Paulo comprou 8 produtos dessa loja. Dentre esses produtos, ele comprou dois docinhos de Ninho com Nutella e um Beijinho. Ele pagou sua compra com uma nota de R\$ 20,00. Qual é o maior troco possível recebido por Paulo?

- (A) R\$ 16,90. (B) R\$ 15,60. (C) R\$ 15,10. (D) R\$ 13,80.

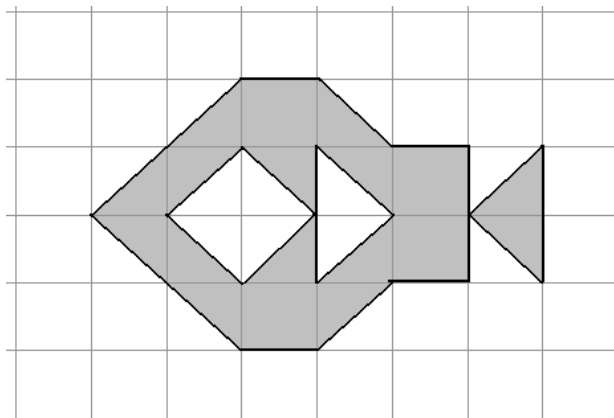
12. Para conhecer melhor os gostos dos seus clientes, uma sorveteria realizou uma enquete para saber quais os sabores de picolés preferidos por eles. O resultado dessa enquete foi: 124 gostam de morango, 107 gostam de uva, 139 gostam de coco, 34 gostam de morango e coco, 42 gostam de morango e uva, 37 gostam de uva e coco, 12 pessoas gostam dos três sabores e 15 pessoas responderam que não gostam de nenhum desses sabores. Qual o número de pessoas que respondeu essa enquete?

- (A) 510. (B) 284. (C) 495. (D) 618.

13. Em uma escola, há 15 mulheres a mais do que homens, e o produto entre o número de mulheres e o número de homens é 1.350. Podemos afirmar que o número de homens dessa escola:

- (A) É um número entre 33 e 38.
- (B) É um quadrado perfeito.
- (C) É um número entre 25 e 32.
- (D) É um número primo.

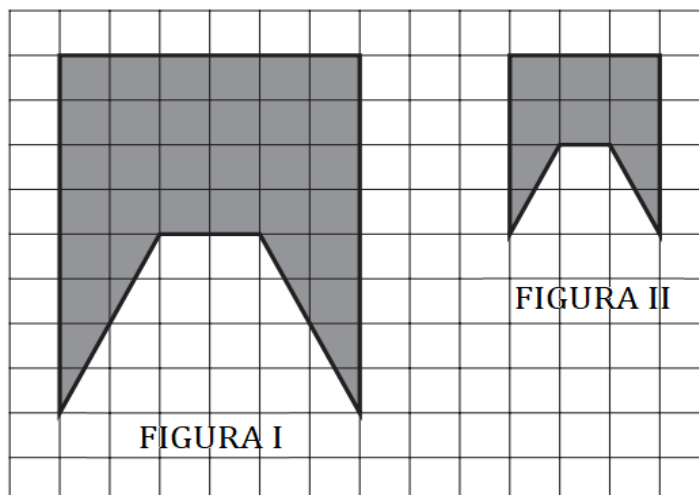
14. A malha quadriculada abaixo possui quadradinhos com lados medindo 3 cm.



Qual o perímetro da figura pintada de cinza?

- (A) 11 cm (B) 33 cm (C) 99 cm (D) $6(5 + 7\sqrt{2})$ cm

15. Observe as figuras I e II desenhadas sobre a malha quadriculada abaixo.



Analisando a imagem acima, podemos afirmar que:

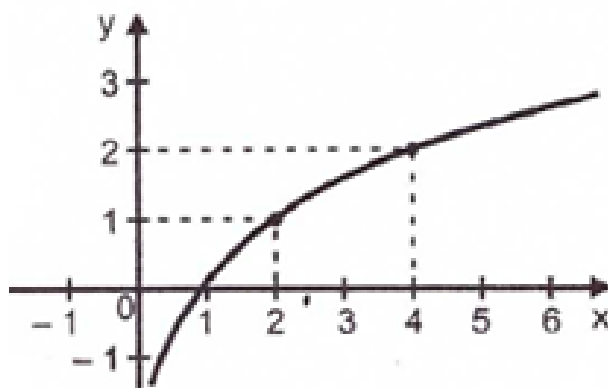
- (A) A área da Figura I é o quádruplo da área da Figura II.
 (B) A área da Figura I é o dobro da área da Figura II.
 (C) A área da Figura I é $\frac{8}{6}$ Da área da Figura II.
 (D) A área da Figura I é o triplo da área da Figura II.

16. O governo de um determinado estado determinou que seja instalado posto policial a cada 75 km de uma BR. Essa BR já conta com um posto policial no KM 28 e outro no KM 928. Quantos novos postos policiais deverão ser construídos para atender a nova exigência do governo?

- (A) 18. (B) 19. (C) 20. (D) 21.

EM BRANCO

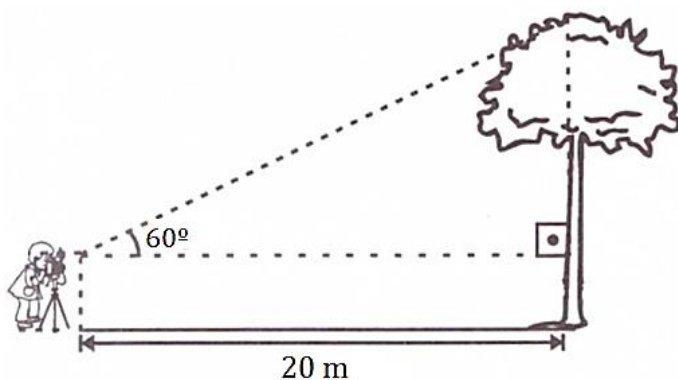
17. Considere a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ cujo o gráfico está esboçado abaixo.



Qual é a lei de formação da função f ?

- (A) $y = \log_2(x + 1)$
- (B) $y = \log_2 x$
- (C) $y = \log x$
- (D) $y = \log x + 1$

18. Um fotógrafo decidiu fotografar uma árvore de 35,7 metros de altura. Ele se posicionou à 20 metros de distância, conforme figura abaixo.



Considere: $\text{sen}60^\circ \cong 0,86$; $\text{cos}60^\circ = 0,5$; $\text{tg}60^\circ \cong 1,7$.

Qual a altura do fotógrafo?

- (A) 1,8 m.
- (B) 1,85 m.
- (C) 1,75 m.
- (D) 1,7 m.

19. Uma empresa vende bombons no formato de cubos com 4 cm de lado. Essa empresa resolveu mudar os formatos dos seus bombons, passando a serem em formato esférico, mas contendo a mesma quantidade de chocolate de antes. Qual é a medida do diâmetro desse novo bombom?

Considere: $\pi \cong 3$.

- (A) $2\sqrt{2}$ cm.
- (B) $8\sqrt{2}$ cm.
- (C) $4\sqrt{2}$ cm.
- (D) $6\sqrt{2}$ cm.

20. Em um condomínio, vivem 40 crianças, com as idades mostradas na tabela abaixo.

Nº DE CRIANÇAS	IDADES
12	7 anos
11	8 anos
8	10 anos
5	11 anos
4	12 anos

Quantas crianças de 10 anos devem se mudar para esse condomínio para que a mediana das idades dessas crianças seja de 9 anos?

- (A) 6. (B) 8. (C) 3. (D) 7.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A topologia física da rede representa a maneira como os cabos serão colocados. São características de uma topologia de rede em estrela, EXCETO:

- (A) O número de estações é limitado pelo nó central.
 (B) É caracterizada por um determinado número de nós, conectados em uma controladora especializada em comunicações.
 (C) O fluxo de dados entre o nó central e as estações depende da topologia lógica.
 (D) A atenuação do sinal transmitido no cabo é determinada pelo comprimento do cabo, pelo número máximo de estações em uma rede e pela qualidade das placas de rede.

22. O protocolo de rede, o Internet Protocol (IP), é responsável por fazer com que as informações enviadas por um computador cheguem a outros computadores mesmo que eles estejam em redes fisicamente distintas, ou seja, não existe conexão direta entre eles. Dentre os exemplos de IPs abaixo, assinale àquele que é um IP inválido:

- (A) 186.192.90.300 (B) 192.168.1.10 (C) 74.125.234.88 (D) 200.154.56.88

23. São características exclusivas da Intranet:

- (A) Acesso restrito e Rede Local (LAN).
 (B) Rede Local (LAN) e Compartilhamento de impressoras.
 (C) Comunicação externa e Compartilhamento de Dados.
 (D) Compartilhamento de impressoras e Acesso restrito.

24. Qual o tipo de sistema de arquivos não é padrão do sistema operacional windows?

- (A) NTFS. (B) FAT. (C) FAT32. (D) EXT3.

25. Qual memória é conhecida como memória central, sendo uma memória de rápido acesso e que armazena os dados / informações (programas, objetos, dados de entrada e saída, dados do sistema operacional)?

- (A) Memória Principal.
 (B) Memória de Leitura.
 (C) Memória Cache.
 (D) Memória Externa.

26. Qual o malware que sequestra arquivos (e, às vezes, todo o HD), criptografa-os e exige dinheiro de sua vítima em troca de uma chave de descryptografia?

- (A) Worms. (B) Adware. (C) Ransomware. (D) Spyware.

27. Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. Quando o computador é ligado, o processador acessa a memória ROM em busca do sistema BIOS e, em seguida, do POST, para inicializar o sistema. É carregado o sistema operacional que se encontra no HD por meio da memória RAM que, em seguida, colocará algumas de suas partes na memória cache para por fim ser processada pela CPU.
- II. A vantagem de se utilizar modelos onboard é a redução de custo do computador, uma vez que não há necessidade de adquirir determinados dispositivos que já estão integrados à placa-mãe. Em contrapartida, a quantidade de itens onboard pode comprometer o desempenho final da máquina. Isso acontece, porque os dispositivos integrados acabam tendo de utilizar os recursos de memória e de processador para executar muitas de suas funções. Placas de som e rede onboard influenciam significativamente no desempenho do equipamento, assim como as placas de vídeo e modems.
- III. A CPU contém pequenas unidade de memória de acesso rápido para auxiliar no armazenamento temporário de informação durando o processamento. Esse tipo de memória é conhecido como Memória Cache. O acesso entre a CPU e o Registrador é mais lento que o acesso a memória cache.

- (A) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
(B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
(C) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
(D) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

28. Um disco rígido com capacidade de 1 GB, comporta a seguinte quantidade de dados:

- (A) 2^{30} bytes. (B) 10^6 bytes. (C) 2^{20} bytes. (D) 10^9 bytes.

29. Dentro do Windows XP no Painel de Controle, para exibir o Teclado Virtual na tela caso você esteja com o teclado quebrado, deve-se clicar na opção:

- (A) Opções de Acessibilidade.
(B) Contas de Usuário.
(C) Dispositivos de Mídia.
(D) Ferramentas Administrativas.

30. O que define uma tecnologia, que por meio da criptografia de dados, garante autenticidade, confidencialidade, integridade e não repúdio às informações eletrônicas. O uso desta tecnologia permite identificar pessoas e empresas no mundo virtual.

- (A) Certificado Digital. (B) Intranet. (C) Extranet. (D) Firewall.

31. Qual das opções abaixo refere-se a uma rede de computadores que utiliza a Internet para partilhar parte de seu sistema de informação com segurança e permite acesso externo controlado para negócios específicos ou projetos educacionais?

- (A) Internet. (B) Intranet. (C) Extranet. (D) Ethernet.

32. Qual o tipo de memória não volátil que pode ter seus dados apagados e reutilizados e o seu processo de apagamento consiste em irradiar luz ultravioleta intensa através de uma janela desenhada dentro do chip de memória?

- (A) ROM. (B) PROM. (C) EPROM. (D) FLASH.

33. Um vírus é um pequeno programa que se autocopia e / ou faz alterações em outros arquivos e programas, de preferência sem o seu conhecimento e sem autorização. A principal características de um Vírus Furtivo, é descrito em qual das alternativas abaixo?

- (A) Infectam códigos executáveis localizados nas áreas de sistema do disco. Todo drive físico, seja disco rígido, disquete ou CD-ROM, contém um setor de boot. Esse setor de boot contém informações relacionadas à formatação do disco, dos diretórios e dos arquivos armazenados nele. Além disso pode conter um pequeno programa chamado de programa de boot (responsável pela inicialização do sistema), que executa a "carga" dos arquivos do sistema operacional (o DOS, por exemplo). Contudo, como todos os discos possuem área de boot, o vírus pode esconder-se em qualquer disco ou disquete, mesmo que ele não seja de inicialização ou de sistema (de boot).
- (B) Escondem-se em macros do processador de textos Microsoft WORD. Eles contaminam planilhas e documentos (extensões XLS e DOC). São feitos com a própria linguagem de programação do Word. Entretanto a tendência é de que eles sejam cada vez mais eficazes, devido ao fato da possibilidade do uso da linguagem Visual Basic, da própria Microsoft, para programar macros do Word.
- (C) Utiliza técnicas de dissimulação para que sua presença não seja detectada nem pelos antivírus nem pelos usuários. Por exemplo se o vírus detectar a presença de um antivírus na memória, ele não ficará na atividade. Interferirá em comandos como Dir e o Chkdsk do DOS, apresentando os tamanhos originais dos arquivos infectados, fazendo com que tudo pareça normal.
- (D) Têm a capacidade de gerar réplicas de si mesmo utilizando-se de chaves de encriptação diversas, fazendo que as cópias finais possuam formas diferentes. Sua peculiaridade visa dificultar a detecção de utilitários antivírus, já que as cópias não podem ser detectadas a partir de uma única referência do vírus. Tal referência normalmente é um pedaço do código virótico, que no caso dos vírus polimórficos varia de cópia para cópia.

34. O Sistema Operacional possui uma estrutura de dados que armazena informações que possibilitam ao sistema de arquivos gerenciar as áreas ou blocos livres. Assinale a afirmação que não é verdadeira no que diz respeito à alocação de espaço em disco:

- (A) Na alocação encadeada um arquivo pode ser organizado como um conjunto de blocos ligados logicamente no disco, independente da sua localização física, sendo que cada bloco possui um ponteiro para o bloco seguinte do arquivo e assim sucessivamente.
- (B) Um problema na alocação contígua é a fragmentação dos espaços livres causado pela criação e eliminação constante de arquivos é que com o tempo surgem espaços vagos sem o tamanho suficiente para se alocar novos arquivos.
- (C) Uma vantagem na alocação encadeada é que ela não permite só o acesso sequencial aos blocos dos arquivos, mas possui acesso direto aos blocos e não desperdiça espaço nos blocos com o armazenamento de ponteiros.
- (D) A alocação indexada soluciona o problema da alocação encadeada referente ao acesso direto aos blocos dos arquivos pois mantém os ponteiros de todos os blocos do arquivo em uma única estrutura denominada bloco de índice.

35. Qual o endereço de broadcast da rede 192.168.0.0/28?

- (A) 192.168.0.15.
(B) 192.168.0.31.
(C) 192.168.0.63.
(D) 192.168.0.127.

36. Através da opção “PnP/PCI Configuration” no setup, é possível:

- (A) Realizar overclock.
- (B) Indicar interrupções de hardware que estão sendo utilizadas por placas que não são plug and play.
- (C) Configurar a sequência de boot.
- (D) Monitorar todos os procedimentos relacionados ao hardware e, após detectar um determinado período sem a ocorrência de procedimento, usar comandos para diminuir o consumo de energia.

37. Quando falamos de processadores, qual item é conhecido pelo número de ciclos por segundo de um sinal de sincronismo usado dentro do processador?

- (A) Hyper-Threading.
- (B) Memória cache.
- (C) TDP (Thermal Design Power).
- (D) Clock interno.

38. Qual a combinação de teclas no Windows XP/Vista que abre o gerenciador de tarefas?

- (A) Ctrl+Shift+Esc.
- (B) Ctrl+Esc.
- (C) Ctrl+Shift.
- (D) Alt+Enter.

39. Qual a porta de comunicação UDP utilizada pelo servidor DHCP?

- (A) 67.
- (B) 135.
- (C) 80.
- (D) 53.

40. A fonte de alimentação tem como sua função principal, transformar a tensão alternada em tensão contínua para fornecer a energia necessária para os equipamentos dentro do gabinete e fora dele. Assinale a alternativa que se refere a característica de uma fonte AT:

- (A) Um único conector para a placa-mãe de 20 ou 24 contatos.
- (B) Diversos conectores que possuem quatro fios para alimentar os drives de disquete, discos rígidos, drives de CD e DVD e outros dispositivos internos.
- (C) O conector para placa-mãe AT não tem como ser colocado de forma invertida, existindo uma única posição.
- (D) Os dois conectores da fonte (P8 e P9), se colocados de maneira incorreta na placa-mãe, podem queimar a placa e outros componentes internos do micro.

EM BRANCO