



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VINHEDO

## EDITAL Nº 01/2014

### NÍVEL SUPERIOR

## ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E COMPUTAÇÃO - ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

#### INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 04 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Informática (10 questões) e Conhecimentos específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1h30m (uma hora e trinta minutos) após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O Caderno de Questões das provas objetivas será divulgado no endereço eletrônico do IBFC ([www.ibfc.org.br](http://www.ibfc.org.br)), durante o período recursal.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



.....  
DESTAQUE AQUI



### GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        | 9                        | 10                       | 11                       | 12                       | 13                       | 14                       | 15                       | 16                       | 17                       | 18                       | 19                       | 20                       | 21                       | 22                       | 23                       | 24                       | 25                       |
| <input type="checkbox"/> |
| 26                       | 27                       | 28                       | 29                       | 30                       | 31                       | 32                       | 33                       | 34                       | 35                       | 36                       | 37                       | 38                       | 39                       | 40                       |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

# RASCUNHO

Texto

**As boas almas**

Quase todas as manhãs vejo o senhor que sobe a última quadra da rua das Palmeiras com um saquinho de supermercado na mão e para na praça Marechal. É recebido por uma revoadada rasante de pombos, cuja euforia alada logo atrai outros, mais de uma centena, e o senhor murmura “calma, calma”, enquanto enfia a mão no saco plástico e atira no chão de terra do playground punhados de farelos de pão e milho misturados, até esgotar o saco, que sacode de boca para baixo sobre as cabeças e bicos atarefados. Observa a cena por algum tempo, com ar satisfeito, depois volta para casa.

Os bichos de rua têm muitos amigos na cidade enorme. Perto dali, no Parque da Água Branca, ou mais longe, no Parque do Piqueri, ou no Centro, na Praça Ramos, senhoras suaves levam iscas para os gatos, que as rodelam com miados de boa tarde e obrigado, oh, muito obrigado. Talvez isso os torne meio relapsos na caça aos ratos, mas nem adianta dizê-lo à aposentada dona Lourdes, no Piqueri, pois nada mudaria sua rotina de juntar restos de cozinha e carniinhas de açougue, cozinhar com um pouco de tempero, “só para dar um gostinho”, e promover o vespéral banquete.

Os cães vadios não se organizam em comunidades, como os gatos. Batem perna pelas calçadas até encontrar um catador de papel ou um morador de rua precisado de companhia. Reconhecem-se num só olhar. Aquecem um ao outro no inverno, em morno abraço e carentes. De dia o cão come da comida que o homem arruma, de noite retribui rosnando contra invasores. Em caso de escassez de alimentos, a preferência é sempre do cão. Ao cuidar dele o homem compensa o seu próprio abandono, torna-se um provedor, responsável por alguém mais necessitado e desamparado. Poder dar é a sua riqueza naquele momento. Mais do que riqueza: é a recuperação da sua humanidade.

Se um desses cães sem dono de pelo embaçado encosta em um portão, acaba encontrando alguém que lhe chega uns restos, e vai ficando por ali, e seu pelo com o tempo brilha agradecido, e ele se torna valente guardião daquela porta. Cães não gostam de ficar devendo obrigação.

Peixes e marrecos engordam nos lagos dos parques públicos, mimados pelos visitantes. No zoo é preciso coibir a compulsão dos alimentadores. No Simba Safari, macacos fazem piquenique sobre os carros. Há quem plante pitangueira no quintal, ou goiabeira, só para farra de passarinhos. Até pardais encontram quimeras de afeto. A cidade é o grande albergue das espécies vagabundas.

Numa destas manhãs em que me senti desocupado como esses bichos, segui o senhor dos pombos até a praça. Eles já o conheciam bem, talvez o esperassem. Apreciei os gestos cada vez mais largos com que ele procurava atirar o farelo para os pombos mais afastados, a fim de evitar disputas. Onde não há para todos, sabe-se, a civilidade desaparece. Falei com ele, naquele momento final em que apenas parecia apreciá-los, sorrindo da sua voracidade, e fiquei surpreso ao ouvi-lo dizer que não gostava de pombos.

- Tenho horror da sujeira que fazem nos beirais dos prédios, nas calçadas.

- Por que dá comida para eles, então?

- Não é pela comida. Ponho anticoncepcional no farelo para ver se desaparecem aos poucos.

(Angelo, Ivan. *O comprador de aventuras: e outras crônicas*. São Paulo: Ática, 200. 101 p. il. Para gostar de ler, 28)

**1) Em relação à tipologia textual, pode-se concluir que a crônica de Ivan Angelo assume caráter:**

- narrativo, revelando posicionamento do autor por meio de uma reflexão sobre comportamentos humanos.
- descritivo, à medida que destaca a caracterização objetiva do físico dos personagens em relação às suas ações.
- argumentativo, em que se destaca uma linguagem impessoal e marcada por traços persuasivos.
- narrativo e descritivo, no qual se combinam ações e caracterizações sem a preocupação de explicitar um posicionamento do autor.

**2) Na primeira frase do texto, ocorrem várias expressões de caráter adverbial. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que não apresenta esse comportamento morfológico.**

- “Quase todas as manhãs”
- “na mão”
- “que sobe a última quadra da rua das Palmeiras”
- “ na praça Marechal”

**3) Ao final do texto, o autor empregou um recurso narrativo que contribui para atribuir um ritmo mais dinâmico ao texto. Trata-se:**

- do emprego do discurso direto.
- da mudança do foco narrativo.
- do excesso de adjetivos.
- da alteração da caracterização do espaço.

**4) Ao afirmar que “Poder dar é a sua riqueza naquele momento. Mais do que riqueza: é a recuperação da sua humanidade.”, pode-se inferir o seguinte:**

- o comportamento humano sempre revela humanidade.
- riqueza, nesse contexto, assume um caráter mais concreto do que abstrato.
- só se revela a humanidade ao alimentar os animais.
- o ato de dar revela um traço da humanidade, por vezes, ausente no homem.

**5) Em “Se um desses cães sem dono de pelo embaçado encosta em um portão, acaba encontrando alguém que lhe chega uns restos”, ocorre uma vírgula. Sobre seu emprego, é correto afirmar, de acordo com a Norma Padrão, que ela ocorre:**

- em função do caráter enumerativo do enunciado.
- porque há uma oração subordinada adverbial anteposta à principal.
- pois separa duas orações coordenadas.
- para dar destaque sendo seu emprego facultativo.

**6) No segundo parágrafo, ocorre o seguinte fragmento: “Talvez isso os torne meio relapsos na caça aos ratos”. Quanto ao emprego do pronome demonstrativo e seu caráter coesivo, pode-se afirmar que:**

- antecipa uma ideia que será apresentada no mesmo parágrafo.
- refere-se a um objeto, relativamente, próximo ao interlocutor.
- resgata uma informação já apresentada no texto.
- não apresenta referente textual específico pois assume sentido indefinido.

**7) Na frase “Os bichos de rua têm muitos amigos na cidade enorme”, o termo destacado é um adjetivo e exerce a mesma função sintática de todos os termos destacados abaixo, exceto um. Assinale-o.**

- “sua rotina de juntar restos de cozinha” (2º parágrafo)
- “Os cães vadios não se organizam” (3º parágrafo)
- “e fiquei surpreso ao ouvi-lo”
- “Acidade é o grande albergue das espécies vagabundas.”

**8) Assinale a opção em que se faz um comentário correto sobre a colocação do pronome oblíquo em “Eles já o conheciam bem.”.**

- Ocorre próclise em função do caráter atrativo do advérbio “já”.
- O correto deveria ser “conhecê-lo-ia” para adequar-se à Norma Padrão.
- Deveria estar em ênclise devido à presença do advérbio “bem”.
- O uso da próclise ou da ênclise é indiferente nesse caso.

- 9) Na frase “**Ponho anticoncepcional no farelo para ver se desaparecem aos poucos.**”, a preposição “**para**” introduz o valor semântico de:
- a) causa
  - b) conclusão
  - c) proporcionalidade
  - d) finalidade
- 10) Ao empregar a oração destacada em “**Onde não há para todos, sabe-se, a civildade desaparece.**”, o autor pretende mostrar que:
- a) se trata de algo que apenas o narrador conhece.
  - b) apenas os animais vadios têm ciência de tal situação.
  - c) aponta para um conhecimento restrito a falantes específicos.
  - d) se refere a uma espécie de saber universal.

## INFORMÁTICA

- 11) Quando se utiliza o aplicativo local para processar as mensagens de Correio Eletrônico existe a necessidade de configuração no protocolo padrão de envio de e-mails denominado, tecnicamente, pela sigla:
- a) SMTP
  - b) TCP
  - c) POP3
  - d) SNMP
- 12) No Microsoft Excel 2007 ao se desejar o valor máximo de um conjunto de valores deve-se utilizar a função:
- a) ABS()
  - b) MÁXIMO()
  - c) MAIORNÚMERO()
  - d) NÚMEROMAIOR()
- 13) O URL possui como padrão a seguinte estrutura: protocolo://máquina/caminho/recurso quanto ao item ‘protocolo’, na estrutura apresentada, pode ser:
- a) somente HTTP e HTTPS.
  - b) somente HTTPS e FTP.
  - c) somente HTTP e FTP.
  - d) HTTP, HTTPS, FTP, entre outros.
- 14) A definição, da própria Microsoft, quanto aos Botões de Ação do Microsoft PowerPoint 2007, está corretamente descrita na alternativa:
- a) botões que permitem dar ação e movimento aos diversos slides de uma apresentação.
  - b) três botões respectivamente de som, imagem e multimídia para dinamizar uma apresentação.
  - c) formas prontas para inserir “hiperlinks” tanto para navegar entre os slides como em links externos.
  - d) imagens de *gifs* animados pré-definidos através de botões que podem ser inseridas diretamente em um slide.
- 15) No Microsoft Word 2007, para adicionar marcadores ou numeração a uma lista deve-se selecionar inicialmente os itens aos quais deseja adicionar marcadores ou numeração, e em seguida ir na guia:
- a) Ferramentas, no grupo Estilo, clicar em Definir Novo Marcador ou Número.
  - b) Inserir, no grupo Parágrafo, clicar em Marcadores ou Numeração.
  - c) Página Inicial, no grupo Parágrafo, clicar em Marcadores ou Numeração.
  - d) Formatar, no grupo Estilo, clicar em Definir Novo Marcador ou Número.

16) Quanto ao conceito de pastas, diretórios e arquivos, no Windows, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):

- ( ) Uma pasta, ou diretório, é muito semelhante a uma pasta de escritório: é utilizada para se agrupar vários arquivos.
  - ( ) A estrutura de arquivos e diretórios é análogo a uma árvore. Assim, o diretório principal, que não tem nome, é conhecido como raiz.
- a) V - V
  - b) V - F
  - c) F - V
  - d) F - F

17) Um dos vários recursos do Windows é a Área de Trabalho. O Windows 7 possibilita alterar diretamente na Área de Trabalho:

- a) a prioridade de execução de aplicativos (CPU).
- b) as fontes (tipo de letra).
- c) a memória virtual (RAM).
- d) o plano de fundo (papéis de parede).

18) A classificação de dados é um parte importante da análise de dados. No Microsoft Excel 2007 esse recurso está disponível na guia:

- a) Fórmulas, no grupo Edição, na opção Classificar e Filtrar.
- b) Início, no grupo Edição, na opção Classificar e Filtrar.
- c) Exibição, no grupo Classificação, na opção Filtrar.
- d) Dados, no grupo Classificação, na opção Filtrar.

19) No Microsoft Word 2007 para adicionar uma linha ao final de uma tabela, deve-se clicar na última célula e pressionar a tecla:

- a) TAB
- b) CTRL
- c) ALT
- d) SHIFT

20) Uma caixa de texto é um objeto que pode ser adicionado ao documento do 2007 Microsoft Office. Pode-se adicionar uma caixa de texto aos seguintes aplicativos:

- (1) Microsoft Word 2007
- (2) Microsoft Excel 2007
- (3) Microsoft PowerPoint 2007

Da relação apresentada, estão corretos apenas os itens:

- a) 1 e 2.
- b) 1 e 3.
- c) 2 e 3.
- d) 1, 2 e 3.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) O ASCII possui sinais de controle, não imprimíveis. Identifique abaixo o código ASCII, em hexadecimal, que representa, em inglês, *Line Feed*:
- 10
  - 0A
  - 7F
  - 0F
- 22) O sistema binário é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em somente dois números, ou seja, zero e um (0 e 1). Se somarmos os números binários 1101 e 0111 obteremos o resultado binário:
- 10000
  - 10101
  - 10100
  - 11010
- 23) Quanto a linguagem de programação Perl, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):
- ( ) em Perl todas as variáveis escalares são precedidas por um cifrão (\$).
- ( ) todas as versões de Perl possuem gerenciamento de memória automático e tipagem dinâmica.
- V - V
  - V - F
  - F - V
  - F - F
- 24) Tanto o UDP (User Datagram Protocol) como o TCP (Transmission Control Protocol) pertencem a camada do Modelo OSI denominada de:
- Aplicação.
  - Rede.
  - Transporte.
  - Física.
- 25) Quanto às redes sem fio 802.11b/g/n, cada uma dessas letras finais tem uma característica técnica. Identifique a alternativa que apresenta o único protocolo que opera na frequência de 5GHz:
- somente o protocolo 802.11b opera na frequência de 5GHz.
  - somente o protocolo 802.11g opera na frequência de 5GHz.
  - tanto o protocolo 802.11b como o 802.11g operam na frequência de 5GHz.
  - somente o protocolo 802.11n opera na frequência de 5GHz.
- 26) Segundo a extensão geográfica podemos classificar as redes de computadores em vários tipos. As redes que utilizam da tecnologia *Bluetooth* são consideradas redes do tipo:
- WAN
  - PAN
  - MAN
  - SAN
- 27) Quanto à segurança de redes Wireless (sem fio) identifique qual dos protocolos citados abaixo possui o maior nível de segurança:
- WAP
  - WPA
  - WPA2
  - WEP
- 28) O algoritmo de hash que é muito utilizado por softwares com protocolo ponto-a-ponto (P2P, ou Peer-to-Peer, em inglês), na verificação de integridade de arquivos, e logins é o:
- MD5
  - AES
  - MD1
  - RSA
- 29) Relacione os Sistemas de Arquivos da coluna da esquerda com os seus típicos Sistemas Operacionais respectivos, da coluna da direita:
- |          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| (1) HFS  | (A) compatíveis com Unix ou Linux |
| (2) Ext3 | (B) Apple Macintosh               |
| (3) NTFS | (C) Microsoft Windows             |
- 1A - 2B - 3C
  - 1B - 2A - 3C
  - 1B - 2C - 3A
  - 1C - 2A - 3B
- 30) “Android é um sistema operacional baseado no núcleo do \_\_\_\_\_ para dispositivos móveis”. Assinale a alternativa que complete corretamente a lacuna:
- Microsoft Windows
  - OS/2
  - Apple Macintosh
  - Linux
- 31) Um dos conceitos importantes do PMBOK é o EAP (Estrutura Analítica de Projetos), ou do inglês, WBS (Work Breakdown Structure) que se define como sendo:
- a análise detalhada e minuciosa de todos os custos diretos e indiretos do projeto prevendo os custos finais do projeto com um todo.
  - o processo de subdivisão das entregas e do trabalho do projeto em componentes menores e mais facilmente gerenciáveis.
  - a estruturação do projeto, em termos da força de trabalho, adequando e dimensionando os recursos humanos necessários para a conclusão efetiva do projeto.
  - a quantificação do tempo necessário para a conclusão do projeto dentro dos recursos disponíveis e no prazo adequado.
- 32) A estrutura do CobiT é ramificada em quatro domínios. Identifique abaixo esses quatro domínios:
- Planejar e Organizar.
  - Monitorar e Avaliar.
  - Implementar e Avaliar.
  - Entregar e Suportar.
  - Adquirir e Implementar.
- da relação apresentada existem somente o 1, 2, 4 e 5.
  - da relação apresentada existem somente o 1, 2, 3 e 4.
  - da relação apresentada existem somente o 2, 3, 4 e 5.
  - da relação apresentada existem somente o 1, 3, 4 e 5.
- 33) O iOS é o sistema operacional móvel da Apple. O sistema iOS consiste em quatro camadas de abstração denominadas tecnicamente de:
- camada Core OS - camada Core Services - camada Network OS - camada Transport OS.
  - camada Physical - camada Link OS - camada Network OS - camada Transport OS.
  - camada Physical - camada Link OS - camada Mídia - camada Cocoa Touch.
  - camada Core OS - camada Core Services - camada Mídia - camada Cocoa Touch.

34) Assinale, das alternativas abaixo, a única que **NÃO** identifica corretamente um container específico de **Áudio e Vídeo**:

- a) ASF
- b) PNG
- c) MKV
- d) AVI

35) Dentre os vários níveis de RAID (Redundant Array of Independent Disks) abaixo assinale o único que usa somente e especificamente a técnica de *striping*, e é também denominado por esse mesmo nome:

- a) RAID 5
- b) RAID 1
- c) RAID 0
- d) RAID 10

36) O *malware* que possibilita que um programa seja capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado de um computador é denominado tecnicamente de:

- a) *keylogger*
- b) *adware*
- c) *keyboard*
- d) *quantum*

37) A tecnologia de transferência de dados entre um computador e dispositivos de armazenamento em massa, denominada SATA, utiliza basicamente a estratégia de transmissão:

- a) paralela.
- b) por pacotes.
- c) por circuitos.
- d) serial.

38) “O número de \_\_\_\_\_ de um disco rígido é exatamente igual ao número de \_\_\_\_\_ em uma única superfície na unidade”. Assinale a alternativa que complete correta e respectivamente as lacunas:

- a) trilhas - setores
- b) clusters - cilindros
- c) cilindros - trilhas
- d) clusters - setores

39) São programas que basicamente traduzem o código fonte de uma linguagem de programação de alto nível para uma linguagem de programação de baixo nível:

- a) transportadores.
- b) compiladores.
- c) ligadores.
- d) montadores.

40) As definições abaixo se referem respectivamente, de cima para baixo, à seguinte alternativa:

- I. fecham canais exclusivos de comunicação entre o micro que está enviando dados e o que está recebendo, permitindo que vários pares de micros troquem dados entre si ao mesmo tempo.
  - II. são capazes de interligar várias redes diferentes e sempre escolher a rota mais rápida para cada pacote de dados.
  - III. regeneram eletricamente os sinais transmitidos no meio físico.
- a) repetidores - roteadores - switches.
  - b) switches - roteadores - repetidores.
  - c) roteadores - switches - repetidores.
  - d) repetidores - switches - roteadores.