

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VINHEDO****EDITAL Nº 01/2014****NÍVEL MÉDIO TÉCNICO****TÉCNICO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PROGRAMADOR DE SISTEMA**

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), Matemática (05 questões), Informática (10 questões) e Conhecimentos específicos (15 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), 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

RASCUNHO

Texto I

Entro na redação e vejo uma estagiária. Vocês, que não conhecem os subterrâneos de jornal, imaginam como uma redação é povoada de seres misteriosíssimos. Procurem visualizar uma paisagem submarina. Há peixes azuis, escamas cintilantes, águas jamais sonhadas. De vez em quando, sai de uma caverna um monstro de movimentos lerdos, pacientes, etc. e passa um peixe sem olhos, que emana uma luz própria,

Eis que eu queria dizer: quando entrei, pela primeira vez, numa redação, acabava de fazer dez anos. Com a trágica inocência das calças curtas, tive a sensação de que entrava numa outra realidade. As pessoas, as mesas, as cadeiras e até as palavras tinham um halo intenso e lívido. Era, sim, uma paisagem tão fascinante e espectral como se redatores, mesas, cadeiras e contínuos fossem também submarinos.

(RODRIGUES, Nelson. *A dama do lotação e outros contos e crônicas*. Rio de Janeiro: Ediouro, 2000.)

Vocabulário:

halo – em sentido figurado, glória, prestígio.

lívido – muito pálido

- 1) No primeiro parágrafo, o narrador transporta o leitor para uma paisagem submarina. Essa imagem ganha um sentido mais claro, no segundo parágrafo, quando se percebe que:
 - a) corresponde a sentido típico atribuído às redações.
 - b) se refere a recordações de um outro personagem.
 - c) o ambiente marítimo representa o medo sentido pelo narrador.
 - d) se trata de uma lembrança infantil do narrador.
- 2) Na primeira frase do texto, o elemento linguístico que evidencia a percepção de que serão relatadas experiências pessoais do narrador é:
 - a) o emprego de verbos em primeira pessoa.
 - b) a relação entre duas orações.
 - c) o tamanho da frase.
 - d) o uso de um artigo indefinido.
- 3) Em “uma redação é povoada de seres misteriosíssimos”, empregou-se o sufixo para atribuir destaque ao adjetivo. Consegue-se efeito semelhante na língua por meio de todas as construções listadas abaixo, exceto:
 - a) seres bastante misteriosos
 - b) seres misteriosos ao extremo
 - c) seres bem misteriosos
 - d) seres quase misteriosos
- 4) Para tornar a narrativa mais dinâmica, no primeiro parágrafo, o autor empregou, predominantemente, o mesmo tempo verbal: o Presente do Indicativo. Desse modo, dentre os listados abaixo, o único verbo que não está flexionado nesse tempo e modo é:
 - a) “conhecem”
 - b) “Há”
 - c) “Procurem”
 - d) “saí”
- 5) Ao descrever “sua paisagem submarina”, o narrador emprega:
 - a) apenas elementos reais.
 - b) elementos reais e fantasiosos.
 - c) apenas elementos fantasiosos.
 - d) a imaginação de um conflito real.

- 6) No fragmento “Eis que eu queria dizer: quando entrei, pela primeira vez, numa redação,”, o termo em destaque cumpre, morfologicamente, papel:

- a) substantivo
- b) numeral
- c) adverbial
- d) adjetivo

- 7) Considerando o contexto, ao fazer uso da expressão “Com a trágica inocência das calças curtas”, o narrador pretende representar:

- a) sua pouca idade
- b) sua falta de dinheiro
- c) seu talento artístico
- d) seu estilo favorito de roupas

- 8) No trecho “tive a sensação de que entrava numa outra realidade”, o emprego da preposição “de” justifica-se por uma dependência sintática:

- a) ao substantivo “sensação”
- b) ao verbo “tive”
- c) ao verbo “entrava”
- d) ao substantivo “realidade”

- 9) Em relação à concordância do verbo “haver” em “Há peixes azuis, escamas cintilantes, águas jamais sonhadas.”, pode-se afirmar que ele:

- a) concorda com o sujeito composto “peixes azuis, escamas cintilantes, águas jamais sonhadas”.
- b) concorda apenas com um dos núcleos do sujeito composto “peixes azuis, escamas cintilantes, águas jamais sonhadas”.
- c) está concordando com um sujeito “ele”, que está implícito.
- d) está flexionado no singular em função de seu caráter impessoal.

- 10) Ao relacionar as orações “E passa um peixe sem olhos, que emana uma luz própria.”, percebe-se que:

- a) a retirada da vírgula não implicaria mudança alguma de sentido.
- b) o pronome “que” retoma um termo da oração que o precede.
- c) sintaticamente, o sujeito das duas orações é o mesmo – “um peixe”.
- d) o vocábulo “e” introduz valor semântico de conclusão.

MATEMÁTICA

- 11) Um conjunto A possui exatamente 6 elementos e um conjunto B possui exatamente 7 elementos sendo que três deles são comuns ao conjunto A. Nessas condições é correto afirmar que:

- a) A e B são disjuntos.
- b) O total de elementos (união) entre A e B é de 11 elementos.
- c) A e B têm no total 10 elementos distintos.
- d) O conjunto A tem quatro elementos distintos de B.

- 12) Dada a função $f(x) = \log_{1/2}^x$ (log de x na base $\frac{1}{2}$), então

o valor de $3.f(4)$ é igual a:

- a) 12
- b) -6
- c) -12
- d) 18

13) O sexto termo de uma progressão aritmética cujo primeiro termo é igual a 3 e a razão é igual a (-2) é também o segundo termo de uma progressão geométrica de razão igual a 2. Desse modo, o primeiro termo da progressão geométrica é igual a:

- a) -3,5
- b) -14
- c) -2,5
- d) -7

14) O valor do determinante da matriz de ordem 3 formada pelos coeficientes de x, y e z do sistema de

$$\text{equações } \begin{cases} x + 2y - z = 2 \\ 2x - y + 3z = 4 \\ 3x - 2y + z = 2 \end{cases} \text{ é igual a:}$$

- a) 16
- b) 24
- c) 22
- d) 20

15) Um banco pretende disponibilizar senhas de oito dígitos aos seus clientes, utilizando todas as letras da palavra BANCADA. O total de senhas diferentes que se pode formar é de:

- a) 5040
- b) 2520
- c) 1260
- d) 840

INFORMÁTICA

16) Um HD (disco rígido) tem como principal utilidade a de armazenar dados em um computador. Atualmente já encontramos no mercado HD com a capacidade de:

- a) 1 MB
- b) 1 GB
- c) 1 KB
- d) 1 TB

17) Tanto no Windows NT, como como no Windows XP, o gerenciador de arquivos e pastas desses Sistemas Operacionais é denominado de:

- a) Windows Files
- b) Scanner Files
- c) Windows Explorer
- d) Scanner Explorer

18) Quanto aos procedimentos básicos para realização empresarial de cópias de segurança (backup), analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):

- () com as novas tecnologias não existe mais a necessidade de se fazer backup diariamente.
 - () *restore* é o processo de restauração de dados armazenados em subsistemas de discos e/ou biblioteca de fitas.
- a) V - V
 - b) V - F
 - c) F - V
 - d) F - F

19) O HTML é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na Web. Atualmente, na Internet, muitos sites já estão adaptando-se para a versão mais nova do HTML que é denominado:

- a) HTML3
- b) HTML5
- c) newHTML
- d) HTML7

20) O Access 2007 pode ser usado para criar aplicativos de banco de dados baseados em navegador. O *Microsoft Office Access 2007 Runtime* é utilizado principalmente para:

- a) rodar o Access 2007 até mesmo em máquinas que tenham menos de 4 GB de memória.
- b) processar banco de dados do Access 2007 em máquinas com processadores de um único núcleo.
- c) rodar o Access 2007 diretamente em navegadores da Internet, sem a necessidade de se fazer a instalação completa do Access.
- d) distribuir aplicativos criados no Access 2007 para usuários que não possuem a versão completa do Access instalada em seus computadores.

21) Com base na planilha do Microsoft Excel abaixo, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula: =B2*C1/B1-A1+A2*C2

	A	B	C
1	1	2	3
2	6	5	4

- a) 30,5
- b) 39
- c) 50
- d) 26,5

22) No Windows XP o Menu Iniciar apresenta várias opções, como o botão 'Fazer logoff'. Esse botão tem como principal funcionalidade a de:

- a) fechar todos os programas do usuário atual e aparecer a janela para escolha de um novo usuário.
- b) desligar o computador, com segurança, permitindo que todos os programas sejam fechados adequadamente sem perda de dados.
- c) adormecer o computador para reinicializar, de forma imediata, quando for ligado.
- d) reprocessar o Sistema Operacional em casos de avaria e perda de dados após uma queda de energia.

23) O aplicativo padrão da Microsoft para processar os e-mails de Correio Eletrônico, que além de ser um calendário, gerenciador de contatos e também gerenciador de tarefas é o:

- a) Windows Server.
- b) Microsoft OneNote.
- c) Windows Media Center.
- d) Microsoft Outlook.

24) No PowerPoint 2007, ao se desejar a criação de um estilo, um formato e um esquema de cores uniformes para um conjunto de apresentações que se esteja planejando, deve-se criar e aplicar:

- a) um elemento SmartArt à apresentação.
- b) um modelo à apresentação.
- c) uma biblioteca de slides à apresentação.
- d) uma estrutura de tópicos à apresentação.

25) No Microsoft Word 2007, para desativar o modo "Leitura em Tela Inteira" e retornar ao modo "Layout de Impressão" deve-se pressionar a tecla:

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

- 26) Das estruturas de dados apresentadas nas alternativas abaixo assinale aquela que é baseada no princípio FIFO (First In, First Out):
- Lista
 - Fila
 - Pilha
 - Grafo
- 27) O Scrum é um processo de desenvolvimento iterativo e incremental para o gerenciamento de projetos e desenvolvimento de software ágil. A unidade básica de desenvolvimento em Scrum é denominada:
- daily scrum
 - backlog
 - burndown
 - sprint
- 28) Quanto ao UML 2.0 identifique das alternativas abaixo o diagrama que **NÃO** está relacionado dentro dos quatorze tipos de diagramas definidos pelo UML:
- diagrama de objetos.
 - diagrama de classes.
 - diagrama de camadas.
 - diagrama de caso de uso.
- 29) Uma mensagem SOAP é um documento XML comum, contendo basicamente e principalmente os seguintes elementos:
- Envelope - Header - Body
 - Protocol - Services - Body
 - Envelope - Services - Application
 - Protocol - Header - Application
- 30) Um dos princípios do REST é utilizar uma sintaxe universal para identificar os recursos. No sistema REST, cada recurso é unicamente direcionado através da sua:
- URI
 - RFC
 - MAC
 - FTP
- 31) "XML Schema é uma linguagem que também costuma ser designada pela sigla _____. O XML Schema é uma alternativa ao _____. Assinale a alternativa que complete correta e respectivamente as lacunas:
- XSD - XDR
 - XSD - DTD
 - XDR - XML
 - XDR - DTD
- 32) Relacione os subconjuntos do SQL da coluna da esquerda com os seus respectivos comandos da coluna da direita:
- | | |
|---------|------------|
| (1) DML | (A) UPDATE |
| | (B) ALTER |
| (2) DDL | (C) DROP |
| | (D) SELECT |
- 1AC - 2BD
 - 1AB - 2CD
 - 1BD - 2AC
 - 1AD - 2BC

- 33) O PL/SQL (Procedural Language/Structured Query Language) é uma extensão da linguagem padrão SQL para o SGBD:
- ORACLE
 - DB2
 - SQL-Server
 - MySQL
- 34) A IDE (Integrated Development Environment) Eclipse possui como característica marcante o uso da biblioteca gráfica:
- AWT
 - GUI
 - SWT
 - Swing
- 35) Quanto ao W3C, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):
- ☐ É dever de todo desenvolvedor Web respeitar e seguir os padrões de acessibilidade do W3C.
 - ☐ O CSS (Cascading Style Sheets) não é considerado, pelo mercado, como um padrão W3C.
- V - V
 - V - F
 - F - V
 - F - F
- 36) Quanto à programação orientada a objetos identifique entre as alternativas abaixo aquela que apresenta o termo técnico que **NÃO** está diretamente relacionado aos seus principais conceitos:
- interface.
 - herança.
 - funções.
 - métodos.
- 37) O TDD (Desenvolvimento orientado a testes), assim como o XP (*eXtreme Programming*), utiliza dentro dos seus principais conceitos a refatoração, que significa:
- processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna do código sem alterar seu comportamento externo.
 - estratégia de dividir um algoritmo em pequenos "fatores" e na evolução do desenvolvimento do software refatorar os diversos "fatores" para eliminar possíveis erros.
 - modelo matemático que possibilita por meio de algoritmos especiais mudar a estrutura dos programas para que processem mais rápido.
 - método de desenvolvimento de software que divide o trabalho a ser programado em "fatores", dividindo esse trabalho entre os programadores, e agilizando o desenvolvimento do sistema.
- 38) O PHP ("*PHP: Hypertext Preprocessor*" ou *Personal Home Page*) possui características técnicas, tais como:
- (1) tipagem dinâmica.
 - (2) capaz de gerar conteúdo dinâmico na Web.
 - (3) programação vetorial e escalar.
 - (4) linguagem interpretada livre.
- Da relação apresentada estão corretas somente as características técnicas:
- 1, 2 e 3.
 - 1, 2 e 4.
 - 2, 3 e 4.
 - 1, 3 e 4.

39) “A notação do modelo entidade relacionamento, originalmente proposta por Peter Chen, é composta de entidades (____), relacionamentos (____), atributos (____) e linhas de conexão que indicam a cardinalidade de uma entidade em um relacionamento”. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- a) losangos - elipses - retângulos
- b) retângulos - elipses - losangos
- c) elipses - retângulos - losangos
- d) retângulos - losangos - elipses

40) Quanto ao JavaScript, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):

- () o JavaScript é o elemento mais importante na Java Platform, Enterprise Edition - Java EE.
- () o Java EE é uma extensão da Java Platform, Standard Edition - Java SE.
- a) V - V
- b) V - F
- c) F - V
- d) F - F