

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VINHEDO****EDITAL Nº 01/2014****NÍVEL MÉDIO TÉCNICO****TÉCNICO EM SUPORTE URBANO
TOPÓGRAFO**

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) Leia as sentenças abaixo que falam sobre o sistema geodésico brasileiro, e assinale a alternativa correta:

- I. É necessário o estabelecimento de um sistema geodésico que sirva de referência ao posicionamento no território nacional para o desenvolvimento das atividades geodésicas.
 - II. A materialização do sistema geodésico, através de estações geodésicas distribuídas adequadamente pelo país, não serve como infra-estrutura de referência a partir da qual novos posicionamentos possam ser efetuados.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As afirmativas I e II estão corretas.
 - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

27) Leia as sentenças abaixo que discorrem sobre o mapeamento topográfico e o mapeamento das unidades territoriais do nosso país, e assinale a alternativa correta:

- I. O Mapeamento Topográfico quanto à sua aplicabilidade dá suporte ao mapeamento temático e especial; suporte ao mapeamento aeronáutico rodoviário e ferroviário; suporte ao planejamento em diversos níveis; legislação de estruturas territoriais, regional e setorial; serve como base para ante-projetos de engenharia, para projetos ambientais; para a autoproteção do País; estudos e projetos governamentais; projetos de desenvolvimento urbano; cadastros e ante-projetos de linha de transmissão; posicionamento e orientação geográfica.
 - II. O Mapeamento das Unidades Territoriais tem como objetivo a representação, a partir do mapeamento topográfico, do espaço territorial brasileiro através de mapas elaborados especificamente para cada unidade territorial do país.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As afirmativas I e II estão corretas.
 - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

28) As sentenças abaixo falam sobre mapeamento geográfico, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F), e assinale a alternativa que representa a sequência correta de cima para baixo:

- () O mapeamento geográfico objetiva produzir documentos cartográficos, em escalas compatíveis com os levantamentos dos aspectos físicos e culturais, quanto à ocorrência e distribuição espacial.
 - () O mapeamento geográfico subsidia estudos e projetos apenas em áreas específicas como recursos naturais e meio ambiente, excluindo-se áreas como comércio e serviços, urbanização e outros.
- a) F, V.
 - b) V, F.
 - c) F, F.
 - d) V, V.

29) Considerando definições que envolvem levantamento topográfico, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Durante um levantamento topográfico, normalmente são determinados pontos de apoio ao levantamento (pontos planimétricos, altimétricos ou planialtimétricos), e a partir destes, são levantados os demais pontos que permitem representar a área levantada.
 - II. Levantamento topográfico planimétrico (planimétrico, ou perimétrico) é o levantamento dos limites e confrontações de uma propriedade, pela determinação do seu perímetro, incluindo, quando houver, o alinhamento da via ou logradouro com o qual faça frente, bem como a sua orientação e a sua amarração a pontos materializados no terreno de uma rede de referência cadastral, ou, no caso de sua inexistência, a pontos notáveis e estáveis nas suas imediações.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As afirmativas I e II estão corretas.
 - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

30) Analise as sentenças que discorrem sobre levantamento planimétrico cadastral, atribua valores verdadeiro (V) e falso (F), e assinale a alternativa que representa a sequência correta, de cima para baixo:

- () Levantamento topográfico planimétrico cadastral é o levantamento planimétrico acrescido da determinação planimétrica da posição de certos detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade.
 - () Os detalhes visíveis e de interesse à finalidade devem ser considerados mas nunca discriminados e relacionados nos editais de licitação, propostas e instrumentos legais entre as partes interessadas na sua execução.
- a) F, F.
 - b) F, V.
 - c) V, V.
 - d) V, F.

31) Leia a sentença e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna: “_____ é o nivelamento que realiza a medida da diferença de nível entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais, obtidas com um nível, em miras colocadas verticalmente nos referidos pontos.”

- a) Nivelamento geométrico ou nivelamento direto.
- b) Nivelamento geométrico ou indireto.
- c) Nivelamento taqueométrico.
- d) Nivelamento trigonométrico.

32) Sobre levantamento topográfico altimétrico e apoio topográfico altimétrico, leia abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Levantamento topográfico altimétrico ou nivelamento, é o levantamento que objetiva entre outras coisas, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência, dos pontos de apoio e/ou dos pontos de detalhes; desconsiderando-se o conhecimento de suas posições planimétricas, visando a representação altimétrica da superfície levantada.
 - II. O apoio topográfico altimétrico é o conjunto de pontos, materializados no terreno, com suas alturas referidas a uma superfície de nível arbitrária (cotas) ou ao nível médio do mar (altitudes), que serve de suporte altimétrico ao levantamento topográfico.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As afirmativas I e II estão corretas.
 - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

33) As sentenças abaixo contém definições sobre Meridianos e Paralelos. Leia-as e assinale a alternativa correta:

- I. Todos os meridianos se cruzam entre si, em ambos os pólos. Meridianos são círculos máximos que, em consequência, cortam a Terra em duas partes iguais de pólo a pólo. O meridiano de origem é o de GREENWICH (0°).
 - II. Paralelos são círculos que cruzam os meridianos perpendicularmente, isto é, em ângulos retos. Apenas um é um círculo máximo, o Equador (0°). Os outros, tanto no hemisfério Norte quanto no hemisfério Sul, vão diminuindo de tamanho à proporção que se afastam do Equador, até se transformarem em cada pólo, num ponto (90°).
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
 - b) Apenas a afirmativa II está correta.
 - c) As afirmativas I e II estão corretas.
 - d) As afirmativas I e II estão incorretas.

34) Analise as sentenças abaixo que discorrem sobre latitude e longitude geográficas, e assinale a alternativa incorreta:

- a) Latitude Geográfica é o arco contado sobre o meridiano do lugar, e que vai do Equador até o lugar considerado.
- b) Longitude Geográfica é o arco contado sobre o Equador e que vai de GREENWICH até o Meridiano do referido lugar.
- c) A latitude quando medida no sentido do pólo Norte é chamada Latitude Norte ou Positiva. Quando medida no sentido Sul é chamada Latitude Sul ou Negativa.
- d) A Longitude pode ser contada no sentido Norte, quando é chamada Longitude Norte de Greenwich ou negativa. Se contada no sentido Sul, é chamada Longitude Sul de Greenwich ou positiva.

35) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.: “_____ - este tipo de superfície pode assumir três posições básicas em relação a superfície de referência: polar, equatorial e oblíqua (ou horizontal).”

- a) Planas.
- b) Cilíndricas.
- c) Polissuperficiais.
- d) Cônicas.

36) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.: “_____ é o ângulo formado entre a direção Norte-Sul e a direção considerada, contado a partir do Pólo Norte, no sentido horário. Varia de 0° a 360°.”

- a) Norte Verdadeiro ou de Gauss.
- b) Azimute.
- c) Rumor.
- d) Norte Magnético.

37) Para a execução do planejamento de qualquer atividade que de alguma maneira se relaciona com o espaço físico em que habitamos há a necessidade inicial do conhecimento deste espaço. Sendo assim, torna-se necessária alguma forma de visualização da região da superfície física do planeta, onde se deseja desenvolver a atividade. Para tal, utiliza-se o processo cartográfico. O planejamento cartográfico faz parte deste processo. Sobre o tema, leia as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O planejamento cartográfico pressupõe, além da definição dos procedimentos, materiais, equipamentos e convenções cartográficas, o inventário apenas de documentos informativos e cartográficos que dificultem a elaboração dos originais cartográficos definitivos.
- II. O planejamento cartográfico é o conjunto de operações voltadas à definição de procedimentos, materiais e equipamentos, simbologia e cores a serem empregados na fase de elaboração, seja convencional ou digital, de cartas e mapas gerais, temáticos ou especiais.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) As afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I e II estão incorretas.

38) Leia abaixo as definições sobre apoio topográfico e levantamento de detalhes, analise, e assinale a alternativa correta:

- I. O conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico denomina-se apoio topográfico.
- II. Levantamento de detalhes é o conjunto de operações topográficas clássicas (poligonais, irradiações, interseções, ou por ordenadas sobre uma linha-base), destinado à determinação das posições planimétrica e/ou altimétrica dos pontos, que vão permitir a representação do terreno a ser levantado topograficamente a partir do apoio topográfico. Estas operações podem conduzir, simultaneamente, à obtenção da planimetria e da altimetria, ou então, separadamente, se condições especiais do terreno ou exigências do levantamento obrigarem à separação.

- a) Apenas a afirmativas I está correta.
- b) Apenas a afirmativas II está correta.
- c) As afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I e II estão incorretas.

39) As sentenças abaixo discorrem sobre desenho topográfico final. Leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Desenho topográfico final (ou desenho final) é a peça gráfica realizada, a partir do original topográfico, sobre base transparente, dimensionalmente estável (poliéster ou similar), quadriculada previamente, em formato definido de acordo com as Normas oficiais estabelecidas.
 - II. O desenho topográfico final deve possuir área útil que não considere a representação do levantamento topográfico. Ele deve somente, comportar a moldura e identificadores, segundo modelo definido pela destinação do levantamento.
- a) Apenas a sentença I está correta.
 - b) Apenas a sentença II está correta.
 - c) As sentenças I e II estão corretas.
 - d) As sentenças I e II estão incorretas.

40) Leia a sentença e Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.: “_____ - visada no sentido contrário ao do caminhamento.”

- a) Linha Norte-Sul ou Meridiana.
- b) Ponto de estação.
- c) Vante.
- d) Ré.