


**PREFEITURA DE VILA VELHA/ES - QUADRO TÉCNICO
ADMINISTRATIVO**

TOPÓGRAFO

Código da Prova

M08 X
MANHÃ

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **4 horas**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

**”O insucesso é apenas uma oportunidade para recomeçar com
mais inteligência.” (Henry Ford)**



ATENÇÃO

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

As orações coordenadas e subordinadas estabelecem relação de interdependência ou de sentido pleno e independência sintática. Em qual das alternativas a seguir temos um período composto por coordenação?

- (A) Esperamos que você volte
- (B) A irmã tinha culpa no cartório, mas o irmão pouco se importava com o veredito
- (C) Falam que as aulas começarão apenas em março
- (D) Queremos apenas uma coisa: que você estude!
- (E) Não sei onde pode ter resposta para isso

Questão 2

As relações entre palavras de grafias diferentes podem conter significados iguais - sinônimos. Dentro desse contexto, temos sinônimos em:

- (A) dividir e repartir.
- (B) cobrar e receber.
- (C) político e politizado.
- (D) eficiência e eficácia.
- (E) capaz e capataz.

Questão 3

“Seria loucura tentá-lo. De resto, eu manifestei a minha profissão de fé nuns versos singelos, mas não frios de entusiasmo, nascidos de uma discussão. Mas então tratava-se do progresso na sua expressão genérica. Desta vez limito-me a traçar algumas ideias sobre uma especialidade, um sintoma do adiantamento moral da humanidade.”

Extraído de O Jornal e o livro.

Disponível em: <http://machado.mec.gov.br/obra-completa-lista/itemlist/category/26-cronica>

A palavra então na frase - Mas então tratava-se do progresso na sua expressão genérica - poderia ser substituída sem perda/mudança de significado em:

- (A) Mas não por isso tratava-se do...
- (B) Mas de certa forma tratava-se do...
- (C) Mas por isso mesmo tratava-se do...
- (D) Mas naquela ocasião tratava-se do...
- (E) Mas sem delonga tratava-se do...

Questão 4

O índice de determinação do sujeito (se) pode ser confundido a oração com sujeito determinado paciente, que está presente em:

- (A) Come-se muito bem aqui.
- (B) Consertam-se elevadores.
- (C) Faz-se bem feito neste estabelecimento.
- (D) Vivia-se de forma mais amena.
- (E) Contava-se com aquilo.

Questão 5

O período pode ser caracterizado pela presença de uma um ou mais verbos, podendo ser simples ou composto. O período composto está presente em:

- (A) a verdade dói.
- (B) sou meu próprio guia!
- (C) fez sua escolha entre lutar ou morrer.
- (D) não há mais nada entre nós.
- (E) responda sim ou não.

Questão 6

Temos diversos tipos de formações de palavras na Língua Portuguesa, como a derivação, aglutinação, hibridismos e neologismos. Temos um exemplo de hibridismo presente em:

- (A) sociologia.
- (B) passatempo.
- (C) planalto.
- (D) surdo-mudo.
- (E) porta-aviões.

Questão 7

Leia o texto a seguir para responder as questões 7 e 8.

“LELÉU: Oxente! Tô feito super-homem?! Dona Inaura, minha bandeira... pernambucana! Eu nem sei como lhe agradecer.

INAURA: Nem precisa. O amor que lhe tenho é de graça. Da outra vez que você salvou Leléu de Frederico, eu tive bem muita inveja do seu amor por ele. E foi por inveja do seu amor por ela que eu mandei Frederico acabar com você.

Mas eu senti uma dor tão grande, que entendi que meu amor é maior do que qualquer inveja.

LISBELA: Você matou seu marido pra salvar o meu.”

Extraído de *Lisbela e o prisioneiro* (1964, Lins, Osman, p.31)

Disponível em <https://www.wattpad.com/153512056-lisbela-e-o-prisioneiro>.

O texto acima melhor se enquadra em qual dos tipos a seguir?

- (A) Narrativo
- (B) Dissertativo
- (C) Informativo
- (D) Expositivo
- (E) Injuntivo

Questão 8

Uma das personagens faz menção a uma região do Brasil em que possivelmente vivem as personagens, trata-se da região:

- (A) Amazonas.
- (B) Nordeste.
- (C) Pará.
- (D) Bandeira.
- (E) Paraíba.

Questão 9

A figura de linguagem da onomatopeia, presença constante no diálogo ou descrição, está presente em qual alternativa?

- (A) Estamos mais cansados que nunca
- (B) Mito é o nada que é tudo
- (C) A água não para de chorar
- (D) Descer para baixo
- (E) O bum da explosão foi ouvido em toda a cidade

Questão 10

Temos na Língua Portuguesa uma peculiaridade na frase e discurso que caracteriza uma frase nominal. Essa característica está presente em qual alternativa?

- (A) Bom dia a todos!
- (B) Não queria atrapalhar
- (C) Quem somos nós para isso?
- (D) Fará como bem entender
- (E) Seu fardo foi o maior

RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Questão 11

David tem três primos: Gustavo, Guilherme e André, que moram no Rio de Janeiro, São Paulo e Londrina, não necessariamente nesta ordem. Todos são professores e, cada um deles ministra uma das seguintes disciplinas: História, Português e Matemática, não necessariamente nessa ordem. David nunca lembra em qual cidade cada um mora e que disciplina cada um de seus primos são professores. O seu pai enviou uma mensagem pelo WhatsApp para ajudá-lo:

- Quem mora no Rio de Janeiro não é professor de Matemática nem de Português.
- O Gustavo e o Guilherme não moram em São Paulo.
- O Guilherme não mora em Londrina.
- Quem mora em Londrina é professor de Matemática.

David descobriu corretamente que:

- (A) André mora no Rio de Janeiro.
- (B) Guilherme mora no Rio de Janeiro e é professor de Português.
- (C) André mora em São Paulo e é professor Matemática.
- (D) Guilherme mora no Rio de Janeiro e é professor de História.
- (E) André mora em São Paulo e é professor de História.

Questão 12

Qual o número que completa a sequência corretamente de acordo com o padrão lógico?

7, 15, 31, 63, 127, _____, 511

- (A) 200
- (B) 255
- (C) 355
- (D) 435
- (E) 500

Questão 13

Um bloco de carnaval no seu segundo ano de desfile teve um aumento de 30 % de público em relação ao primeiro ano. No terceiro ano de desfile também teve um aumento de 30% em relação ao segundo ano. Qual foi o percentual de aumento de público do terceiro para o primeiro ano?

- (A) 60%
- (B) 50%
- (C) 69%
- (D) 75%
- (E) 45%

Questão 14

Um hospital tem 1 médico para cada 4 pacientes e 5 enfermeiros para cada 10 médicos. Determine o número de paciente por enfermeiro.

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 8

Questão 15

Um formando escreveu sua monografia e ao final constatou que ela tinha 175 páginas. Se ele iniciou a numeração com a página 1, quantos algarismos foram necessários para numerá-las?

- (A) 513
- (B) 417
- (C) 345
- (D) 245
- (E) 416

CONHECIMENTOS DE GESTÃO DA QUALIDADE E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 16

É constante assunto de debate e alvo de investigação a política de ingresso de comissionados, ou empregos públicos. Infringir no provimento dos cargos públicos, as normas legais é crime de que tipo?

- (A) Falsidade ideológica
- (B) Ato omissivo ou doloso contra o erário
- (C) De responsabilidade contra a probidade na administração
- (D) Evasão de divisas e enriquecimento ilícito
- (E) De atentado contra a organização do Estado

Questão 17

O Estado Democrático tem como direitos e garantias fundamentais, dentre outros, a cidadania e a dignidade da pessoa humana, não deixando nunca de zelar o servidor público principalmente do que está no parágrafo único da CF de 1988, no seu artigo primeiro:

- (A) o Estado promoverá, na forma da lei, a defesa do consumidor;
- (B) a República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina;
- (C) todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Constituição.
- (D) promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- (E) a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade;

Questão 18

O conceito de qualidade já é bastante antigo. Houve uma evolução ao longo do tempo na visão e no conceito de qualidade. Quanto à gestão da qualidade total, quais são suas dimensões?

- (A) Status, realização pessoal, segurança, fisiológicas e sociais
- (B) Legalidade, moralidade, impessoalidade, eficiência e publicidade
- (C) Parcimônia, competência, desenvolvimento e agregação de valor
- (D) Qualidade intrínseca, custo, atendimento, moral, segurança e ética
- (E) Entidade, continuidade, oportunidade e registro pelo valor original

Questão 19

A concepção de equipe está vinculada à de processo de trabalho e sujeita-se às transformações pelas quais este vem passando ao longo do tempo. Qual das alternativas a seguir define tecnicamente o conceito de espírito de equipe?

- (A) Quem acredita sempre alcança
- (B) A união faz a força. Um por todos e todos por um
- (C) Cada integrante deve saber qual é a sua atuação no grupo, mas considerando o todo e colaborando com ideias e sugestões para soluções eficazes e criativas
- (D) Um desafio proclamado por muitos, mas ainda realizado por poucos
- (E) A necessidade de somar esforços para alcançar objetivos ou as imposições advindas da modernidade e da complexidade de trabalhos

Questão 20

Temos o objetivo do estudo ou análise do comportamento organizacional em:

- (A) o cumprimento das tarefas destinadas a um indivíduo ou grupo, observando as normas de conduta desejadas para o exercício profissional.
- (B) a aplicação cuidadosa do conhecimento sobre como as pessoas agem dentro das organizações, seja como indivíduos, seja em grupos.
- (C) tudo aquilo que é necessário para que o ambiente de trabalho esteja harmonioso e que cada colaborador tenha tranquilidade e segurança para a realização de suas atividades.
- (D) condutas individuais e coletivas de líderes e colaboradores e suas implicações no ambiente de trabalho.
- (E) garantir as condições necessárias para o andamento e desenvolvimento dos trabalhos, fazendo uso de técnicas para motivar e engajar as pessoas em prol de objetivos e resultados pré-determinados.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Para acessar uma página na internet é necessário digitar um endereço na barra do navegador. Este endereço identifica o local onde a página está armazenada na internet. No final do endereço existe uma abreviação que identifica a categoria da página, por exemplo, "com.br" para páginas comerciais brasileiras. Qual das alternativas abaixo representa um exemplo de endereço de um site de instituição de ensino?

- (A) <https://downloads.ibge.gov.br>
- (B) <https://www.google.com>
- (C) <ftp://fazenda.gov.br>
- (D) <http://unicef.org.br>
- (E) <http://www.paideia.edu.br>

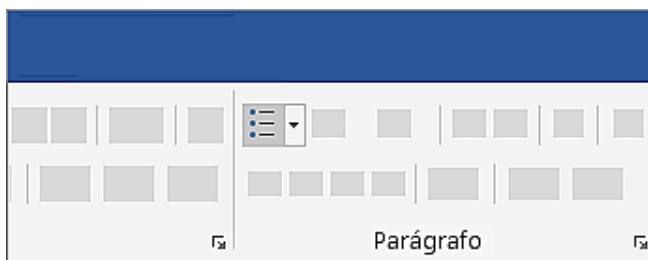
Questão 22

O Microsoft Excel é um aplicativo de planilhas com recursos e muitos atalhos de teclado. Com as combinações feitas usando as teclas, o usuário consegue ter acesso mais rápido às funções do programa. Qual o atalho de teclado que aplica o formato de número científico com duas casas decimais?

- (A) Ctrl+Shift+#
- (B) Ctrl+Shift+@
- (C) Ctrl+Shift+\$
- (D) Ctrl+Shift+^
- (E) Ctrl+Shift+%

Questão 23

A imagem abaixo mostra um ícone do MS-Word 2010 referente a um recurso para a edição de parágrafos.



Qual recurso representado por esse botão é aplicado em textos existentes?

- (A) Recuos
- (B) Marcadores
- (C) Sombreamentos
- (D) Bordas
- (E) Espaçamentos

Questão 24

O MS-Excel 2010 possui um recurso onde é possível criar sub-rotinas capazes de executar tarefas pré-programadas, normalmente ativadas por um botão. Essas 'tarefas' podem ser qualquer trabalho que possa ser executado no Excel, desde operações simples até procedimentos complexos. Estas sub-rotinas são conhecidas como:

- (A) objetos.
- (B) variáveis.
- (C) macros.
- (D) layouts.
- (E) integrais.

Questão 25

O Microsoft PowerPoint é um programa utilizado para a criação e exibição de apresentações gráficas. Qual das alternativas abaixo possui a extensão padrão de um arquivo do MS-PowerPoint 2010?

- (A) Apresentação.txt
- (B) Apresentação.dll
- (C) Apresentação.pptx
- (D) Apresentação.exe
- (E) Apresentação.zip

Questão 26

O LibreOffice é um pacote de programas para uso profissional ou pessoal. O serviço traz opções para criar e editar textos, tabelas, apresentações, desenhos, fórmulas matemáticas e até organizar um banco de dados. As ferramentas lembram as funcionalidades do Microsoft Office, só que em uma versão gratuita, com interface unitária e simples. Qual dos softwares abaixo NÃO faz parte do pacote de programas do LibreOffice?

- (A) Writer
- (B) Calc
- (C) Impress
- (D) Safari
- (E) Draw

ATUALIDADES

Questão 27

Pelo Censo do IBGE, em 2010 a população de Vila Velha – ES era de 414.586 pessoas. A estimativa do IBGE da população em 2019 é de mais de _____ pessoas e menos de _____ pessoas.

Complete as lacunas com a alternativa que esteja de acordo com a estimativa do IBGE.

- (A) 421.000 - 440.000
- (B) 441.000 - 460.000
- (C) 461.000 - 480.000
- (D) 481.000 - 500.000
- (E) 501.000 - 520.000

Questão 28

Sobre a Educação Básica no Município de Vila Velha, os resultados do IDEB em 2017, da Rede pública, nos anos iniciais do ensino fundamental alcançaram nota 5,6; e nos anos finais do ensino fundamental alcançaram nota 4,4. Esses resultados quando comparados aos obtido, na média, por escolas municipais do país são positivos.

A organização curricular das escolas de Ensino Fundamental da rede de ensino de Vila Velha contou com novidades na reorganização curricular, mais aulas de _____ e _____ foram inseridas a partir de 2013, além de um trabalho interdisciplinar com a disciplina de _____.

Complete as lacunas com a alternativa que esteja de acordo com as novidades na reorganização curricular a partir de 2013.

- (A) Português e Ciências - Educação Moral e Cívica
- (B) História e Ciências - Tecnologias Educacionais
- (C) Português e Matemática - Tecnologias Educacionais
- (D) Português e Matemática – Ensino Religioso
- (E) Geografia e Matemática – Educação Física

Questão 29

A menor taxa de mortalidade infantil foi encontrada no Espírito Santo: 8,1 mortes de crianças menores de um ano para cada mil nascidos vivos. A maior taxa foi registrada na Amapá, de 22,8 por mil. Em Vila Velha taxa de mortalidade infantil é de 9,39.

O esgotamento sanitário adequado é considerado um dos fatores para esses resultados. O Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB) considera como atendimento adequado de esgoto sanitário o uso de fossa séptica ou rede de coleta e tratamento de esgoto. Dentro desse critério, 55% dos brasileiros dispõem do serviço adequado.

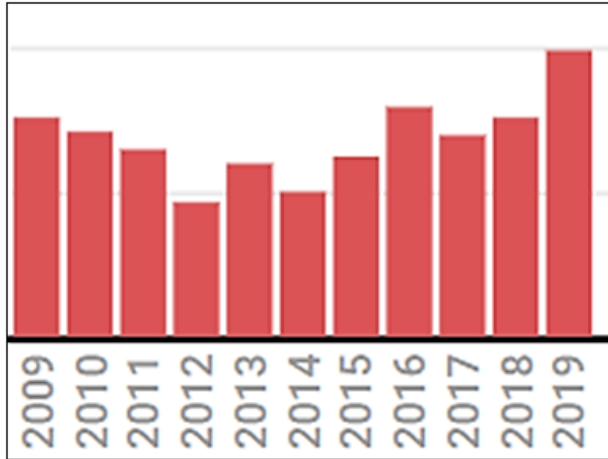
No Município de Vila Velha a taxa de esgotamento sanitário adequado é de aproximadamente:

- (A) 55%
- (B) 65%
- (C) 75%
- (D) 85%
- (E) 95%

Questão 30

Um dos fatos relevantes em discussão internacional no ano de 2019 foi o desmatamento da Amazônia, sobretudo da Amazônia Legal.

**Taxas de desmatamento entre 2009 e 2019
Amazônia Legal – Estados**



A Amazônia Legal corresponde à área de atuação da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM delimitada no Art. 2º da Lei Complementar n. 124, de 03.01.2007. Possui uma superfície aproximada de 5 217 423 km², correspondente a cerca de 60% do território brasileiro. Além dos Municípios do Estado do Maranhão situados ao oeste do Meridiano 44º, a região é composta pelos Estados do:

- (A) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Mato Grosso.
- (B) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- (C) Piauí, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso e Goiás.
- (D) Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.
- (E) Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins, Piauí e Goiás.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 31**

Uma das principais aplicações da conversão de coordenadas cartesianas geocêntricas para locais é:

- (A) alinhamento.
- (B) poligonação.
- (C) trilateração.
- (D) cálculo de área.
- (E) cálculo de volume.

Questão 32

O erro máximo permitido de graficismo, em milímetros é:

- (A) 0,1
- (B) 0,2
- (C) 0,9
- (D) 0,4
- (E) 0,7

Questão 33

Qual é o serviço gratuito de pós-processamento de dados GNSS (Global Navigation Satellite System), oferecido pelo IBGE?

- (A) NTRIP
- (B) Código C/A
- (C) IBGE-PPP
- (D) Glonass
- (E) Correção elipsoidal

Questão 34

Conjunto de métodos e processos que implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas. A afirmativa refere-se ao/a:

- (A) nivelamento geométrico.
- (B) nivelamento taqueométrico.
- (C) pontos de segurança.
- (D) rede de referência cadastral.
- (E) levantamento topográfico.

Questão 35

Na conversão do Azimute 192° para Rumo, temos:

- (A) 102°
- (B) 147°
- (C) 12°
- (D) 16°
- (E) 32°

Questão 36

São classificadas como baixa precisão, as estações totais com desvio padrão angular:

- (A) $\leq \pm 30''$
- (B) $\leq \pm 28''$
- (C) $\leq \pm 42''$
- (D) $\leq \pm 20''$
- (E) $\leq \pm 25''$

Questão 37

O relatório técnico, quando do término de todo e qualquer levantamento topográfico ou serviço de topografia, deve conter, no mínimo, o seguinte tópico:

- (A) nota fiscal dos equipamentos.
- (B) finalidade.
- (C) relatório fotográfico.
- (D) ordem de serviço.
- (E) termo de referência.

Questão 38

A motoniveladora é um equipamento usado para:

- (A) nivelamento de taludes.
- (B) compactação do solo.
- (C) segregação do solo.
- (D) nivelamento de vias.
- (E) nivelamento de muro de arrimo.

Questão 39

O receptor GNSS com posicionamento cinemático em tempo real, precisa de no mínimo:

- (A) uma estação de referência.
- (B) uma estação de referência de nível.
- (C) uma estação para pós processamento.
- (D) uma base com coordenada arbitrária.
- (E) um marco padrão incra.

Questão 40

No software AutoCAD, o comando DDPTYPE executa:

- (A) a importação de modelos e blocos.
- (B) a formatação de estilos de linhas.
- (C) a formatação de estilos de pontos.
- (D) gera superfície em um objeto.
- (E) altera o tipo de fonte de um bloco.

Questão 41

Nos nivelamentos geométricos devem ser inspecionados (as):

- (A) conexão com o apoio superior, com a verificação dos comprimentos das seções referentes às referências de nível de partida e de chegada.
- (B) igualdade entre nivelamento e contranivelamento.
- (C) comprimento mínimo das visadas.
- (D) no caso de contranivelamento da classe n, equidistâncias entre as visadas de vante e ponto arbitrário.
- (E) convenções topográficas adotadas.

Questão 42

Em relação ao SBAS (infraestrutura espacial), podemos citar o:

- (A) NAVSTAR-GPS (NAVigation System with Timing And Ranging – Global Positioning System).
- (B) EGEC-European Geostationary Environment Compass.
- (C) NTRIP-Networked Transport of RTCM via Internet Protocol.
- (D) WAAS (Wide Area Augmentation System).
- (E) SIRGAS – Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas.

Questão 43

Documento de domínio público, emitido pela comarca de registro de imóveis, que informa dados da titulação de uma propriedade, bem como seus limites e confrontantes:

- (A) Certidão de ônus reais.
- (B) Certidão de prenotação.
- (C) Certidão de inteiro teor.
- (D) Certidão de averbação.
- (E) Certidão de emolumentos.

Questão 44

Considere um projeto de loteamento com ruas, áreas de equipamentos urbanos e ambientais, quadras e lotes. O equipamento topográfico que realizará a locação deste projeto com a devida acurácia e em menor tempo de execução é:

- (A) scanner a laser 3d.
- (B) teodolito.
- (C) nível topográfico.
- (D) receptor gnss pós processado.
- (E) receptor gnss com rtk.

Questão 45

De modo a compensar os efeitos da curvatura terrestre e da refração atmosférica, os comprimentos das visadas de ré e de vante devem ser aproximadamente iguais e de, no máximo:

- (A) 300 metros.
- (B) 25 metros.
- (C) 250 metros.
- (D) 40 metros.
- (E) 80 metros.

Questão 46

A quadriculação da base deve ser realizada com a utilização de coordenatógrafos de boa qualidade ou mesa de desenho automático (plotter) em quadrículas de:

- (A) 10 cm.
- (B) 12 cm.
- (C) 16 cm.
- (D) 18 cm.
- (E) 21 cm.

Questão 47

É finalidade da classe IIP (poligonal planimétrica):

- (A) levantamento topográfico para estudo expedito.
- (B) adensamento do apoio topográfico para projetos básicos, executivos, como executado, e obras de engenharia.
- (C) adensamento da rede geodésica (transporte de coordenadas).
- (D) apoio topográfico para projetos básicos, executivos, como executado, e obras de engenharia.
- (E) adensamento do apoio topográfico para poligonais.

Questão 48

Em uma estação total, o alinhamento manual do nível ortogonalmente à linha inicial é executado por:

- (A) parafuso estadimétrico.
- (B) compensador de nível.
- (C) parafusos calantes.
- (D) parafuso de retificação.
- (E) parafuso de auto foco.

Questão 49

Considerando um corte de aterro de 12 cm, em uma área de 20 m X 20 m de um terreno plano. Para remover este material, serão necessários quantos caminhões com capacidade de 8 m³ de carga?

- (A) 12
- (B) 8
- (C) 13
- (D) 9
- (E) 6

Questão 50

Acerca dos pontos cotados, podemos defini-los como:

- (A) pontos que, nas suas representações gráficas, se apresentam acompanhados de sua altimetria.
- (B) pontos que, nas suas representações gráficas, se apresentam acompanhados de sua altura.
- (C) pontos corrigidos pelo sistema NAVSTAR-GPS.
- (D) pontos com indicação da acurácia horizontal.
- (E) pontos flutuantes.