



Leia o texto abaixo para responder as questões de nº 01 à 02.

**Manter corpo hidratado no inverno é essencial, alerta especialista da USP.**

Apesar de as pessoas costumarem sentir menos sede no inverno, manter o corpo bem hidratado nessa época do ano é fundamental para seu bom funcionamento e evitar doenças típicas da estação, alerta o professor e pesquisador Antonio Herbert Lancha Júnior, especialista em educação física e nutrição da Universidade de São Paulo (USP).

Em entrevista à Agência Efe, Lancha, que também foi professor visitante do Human Nutrition Research Center on Aging da Universidade Tufts, em Massachusetts (EUA), disse que no inverno as pessoas se esquecem de redobrar a atenção para a ingestão de líquidos - algo essencial, já que o corpo é composto por 60% de água e esse conteúdo tem que ser renovado permanentemente.

"A hidratação é muito mais do que tomar um copo de água. A reposição tem que ser permanente e variada. Quanto mais diversificada a fonte de hidratação, maior a possibilidade do indivíduo se manter hidratado", disse Lancha, que recomenda atenção especial para lactantes e crianças, cujos corpos têm uma porcentagem de água ainda maior.(....)

<http://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/efe/2013/05/07/manter-corpo-hidratado-no-inverno-e-essencial-alerta-especialista-da-usp.htm> em 07/05/2013

**QUESTÃO 01**

De acordo com o texto acima todas as alternativas estão corretas exceto:

- a) O corpo é composto por 60% de água.
- b) Lactantes e crianças não devem tomar muita água durante o inverno.
- c) É muito importante hidratar o corpo no inverno para evitar doenças.
- d) As pessoas precisam redobrar a atenção para a ingestão de líquidos durante o inverno.

**QUESTÃO 02**

No trecho "...atenção especial para lactantes e crianças, **cujos** corpos têm uma porcentagem de água ainda maior." O termo destacado trata-se de um:

- a) pronome demonstrativo
- b) pronome possessivo
- c) pronome relativo
- d) pronome pessoal

**QUESTÃO 03**

Observe as seguintes orações:

- I) O operário feriu-**se** no trabalho.
- II) Mandaram buscá-**lo** em casa.
- III) Fizeram-**nos** esperar.
- IV) Não há nada entre **eu** e **ti**.

Quanto à colocação dos pronomes em destaque podemos afirmar que:

- a) As orações dos quatro itens apresentam colocação pronominal correta.
- b) As orações I, II e III estão corretas.
- c) As orações dos quatro itens apresentam colocação pronominal incorreta.
- d) As orações I, III e IV estão corretas.

**QUESTÃO 04**

Lendo atentamente as orações dos períodos a seguir, indique a única alternativa que apresenta erro quanto à pontuação:

- a) Enquanto o marido pescava, Ana preparava o jantar.
- b) O vento assoprou tão forte que arrancou mais de uma árvore.
- c) " Dali eu via sem ser visto a sala de visitas." (Lúcio de Mendonça)
- d) " -Que tem isso? perguntava-lhe eu." (Machado de Assis)

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa que apresenta oração com sujeito oculto.

- a) Viajarei amanhã.
- b) Paulo e Ricardo nadavam ao lado da canoa.
- c) Regina comprou um livro.
- d) Come-se bem naquele restaurante.

**QUESTÃO 06**

Ao chegar em casa João resolveu fazer uma vitamina. Em sua geladeira tinha 12 maçãs, 3 mamões e 12 morangos. Ao fazer a vitamina ele usou 1/4 das maçãs, 1/3 dos mamões e 3/4 dos morangos. Quantas frutas João utilizou para fazer a sua vitamina?

- a) 27
- b) 12



- c) 24  
d) 13

---

**QUESTÃO 07**

Qual a solução para a seguinte expressão aritmética:

$$\frac{1}{5} \times \left( \frac{2}{3} + 2 + \frac{3}{2} \right) + \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right)$$

- a) 11/12  
b) 12/15  
c) 4/15  
d) 13/12

---

**QUESTÃO 08**

Uma vendedora de aviamentos vendeu 3/7 de um rolo de fita de cetim e ainda lhe restaram 12 metros. Qual o comprimento total da fita de cetim contida no rolo?

- a) 37 m  
b) 12 m  
c) 21 m  
d) 36 m

---

**QUESTÃO 09**

Uma corrida de moto deveria ter início às 10h 13min 49s, no entanto devido a péssimas condições climáticas teve início apenas às 11h 42min 59s. O primeiro colocado cruzou a linha de chegada às 12h 37 min 15s. Em quanto tempo o primeiro colocado cumpriu a prova?

- a) 02h 54min 16s  
b) 01h 05min 44s  
c) 00h 54min 16s  
d) 01h 54min 16s

---

**QUESTÃO 10**

Um corpo descreveu uma dada trajetória ao percorrer uma distância de 133 m e 42 cm, como podemos exprimir essa distância em quilômetros?

- a) 0,13342  
b) 1,4233  
c) 1,3342  
d) 0,175

---

**QUESTÃO 11**

Segundo o Parágrafo único DO Art. 1º da lei Federal 12651/12, tendo como objetivo o desenvolvimento sustentável, esta Lei atenderá aos seguintes princípios

- I - afirmação do compromisso soberano do Brasil com a preservação das suas florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático, para o bem estar das gerações presentes e futuras; (Incluído pela Lei nº 12.727, de 2012).
- II - reafirmação da importância da função estratégica da atividade agropecuária e do papel das florestas e demais formas de vegetação nativa na sustentabilidade, no crescimento econômico, na melhoria da qualidade de vida da população brasileira e na presença do País nos mercados nacional e internacional de alimentos e bioenergia; (Incluído pela Lei nº 12.727, de 2012).
- III - ação governamental de proteção e uso sustentável de florestas, consagrando o compromisso do País com a compatibilização e harmonização entre o uso produtivo da terra e a preservação da água, do solo e da vegetação; (Incluído pela Lei nº 12.727, de 2012).
- IV - responsabilidade comum da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em colaboração com a sociedade civil, na criação de políticas para a preservação e restauração da vegetação nativa e de suas funções ecológicas e sociais nas áreas urbanas e rurais; (Incluído pela Lei nº 12.727, de 2012).
- V - fomento à pesquisa científica e tecnológica na busca da inovação para o uso sustentável do solo e da água, a recuperação e a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa; (Incluído pela Lei nº 12.727, de 2012).
- VI - criação e mobilização de incentivos econômicos para fomentar a preservação e a recuperação da vegetação nativa e para promover o desenvolvimento de atividades produtivas sustentáveis.
- a) I, II, III e V apenas são corretos  
b) II, III, IV e V apenas são corretos  
c) III, IV e VI apenas são corretos  
d) I, II, III, IV, V e VI são corretos



### QUESTÃO 12

Segundo a lei Federal 12651/12, em seu art. 3º, é correto afirmar que uso alternativo do solo é:

- a) A substituição de vegetação nativa e formações sucessoras por outras coberturas do solo, como atividades agropecuárias, industriais, de geração e transmissão de energia, de mineração e de transporte, assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação humana;
- b) A Administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços;
- c) a obra de infraestrutura destinada às concessões e aos serviços públicos de transporte, sistema viário, inclusive aquele necessário aos parcelamentos de solo urbano aprovados pelos Municípios, saneamento, gestão de resíduos, energia, telecomunicações, radiodifusão, instalações necessárias à realização de competições esportivas estaduais, nacionais ou internacionais,
- d) A atividade imprescindível à proteção da integridade da vegetação nativa, tais como prevenção, combate e controle do fogo, controle da erosão, erradicação de invasoras e proteção de plantios com espécies nativas;

### QUESTÃO 13

No que tange o art. 3º Inciso X da lei Federal 12651/12 são atividades eventuais ou de baixo impacto ambiental todas abaixo, exceto:

- a) abertura de pequenas vias de acesso interno e suas pontes e pontilhões, quando necessárias à travessia de um curso d'água, ao acesso de pessoas e animais para a obtenção de água ou à retirada de produtos oriundos das atividades de manejo agroflorestal sustentável;
- b) implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;
- c) implantação de trilhas para o desenvolvimento do ecoturismo;

d) atividades e obras de defesa civil;

### QUESTÃO 14

Segundo a lei Federal 12651/12, inciso XVII art. 3º é a correta definição de nascente:

- a) afloramento natural do lençol freático, mesmo que intermitente;
- b) afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água;
- c) calha por onde correm regularmente as águas do curso d'água durante o ano
- d) áreas marginais a cursos d'água sujeitas a enchentes e inundações periódicas;

### QUESTÃO 15

Em conformidade com o art. 3º inciso XXIII a expressão geomorfológica usada para designar área caracterizada por movimentações do terreno que geram depressões, cuja intensidade permite sua classificação como relevo suave ondulado, ondulado, fortemente ondulado e montanhoso é:

- a) relevo próprio
- b) relevo ondulado
- c) relevo isóscele
- d) relevo sinuoso

### QUESTÃO 16

De acordo com o Art. 6º da lei Federal 12651/12 consideram-se, ainda, de preservação permanente, quando declaradas de interesse social por ato do Chefe do Poder Executivo, as áreas cobertas com florestas ou outras formas de vegetação destinadas a uma ou mais das seguintes finalidades:

- I - conter a erosão do solo e mitigar riscos de enchentes e deslizamentos de terra e de rocha;
- II - proteger as restingas ou veredas;
- III - proteger várzeas;
- IV - abrigar exemplares da fauna ou da flora ameaçados de extinção;
- V - proteger sítios de excepcional beleza ou de valor científico, cultural ou histórico;
- VI- formar faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias;
- VII - assegurar condições de bem-estar público;



VIII- auxiliar a defesa do território nacional, a critério das autoridades militares.

IX - proteger áreas úmidas, especialmente as de importância internacional.

- a) I, II, IV, VI, e IX apenas são verdadeiros
- b) II, III, IV, VII e IX apenas são verdadeiros
- c) I, II, III, IV V e VIII apenas são verdadeiros
- d) I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX e X são verdadeiros

---

#### QUESTÃO 17

No art. 8º da lei Federal 12651/12 é afirmado que a intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de:

- a) utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei.
- b) utilidade privada, de interesse político ou de alto impacto ambiental previstas nesta Lei.
- c) utilidade pública, de interesse social ou de alto impacto ambiental previstas nesta Lei.
- d) utilidade pública, de interesse político ou de baixo impacto ambiental previstas nesta Lei.

---

#### QUESTÃO 18

No que tange o Art. 14 da lei Federal 12651/12 a localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração os dentre outros, os seguintes estudos e critérios:

- a) O plano de bacia hidrográfica
- b) O plano da reserva ecológica
- c) O plano de inclinação vertical
- d) O plano de vegetação nativa

---

#### QUESTÃO 19

De acordo com o Art. 22 da lei Federal 12651/12 o manejo florestal sustentável da vegetação da Reserva Legal com propósito comercial depende de autorização do órgão competente e deverá atender as seguintes diretrizes e orientações, exceto:

- a) não descaracterizar a cobertura vegetal e não prejudicar a conservação da vegetação nativa da área;
- b) assegurar a manutenção da diversidade das espécies;
- c) conduzir o manejo de espécies exóticas com a adoção de medidas que favoreçam a regeneração de espécies nativas.
- d) Observar os períodos de coleta e volumes fixados em regulamentos específicos, quando houver;

---

#### QUESTÃO 20

Em conformidade com o Art. 25 da lei Federal 12651/12 o poder público municipal contará, para o estabelecimento de áreas verdes urbanas, com os seguintes instrumentos:

I - o exercício do direito de preempção para aquisição de remanescentes florestais relevantes, conforme dispõe a Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001;

II - a transformação das Reservas Legais em áreas verdes nas expansões urbanas

III - o estabelecimento de exigência de áreas verdes nos loteamentos, empreendimentos comerciais e na implantação de infraestrutura;

IV- aplicação em áreas verdes de recursos oriundos da compensação ambiental.

- a) I e II apenas são verdadeiras
- b) III e IV apenas são verdadeiras
- c) I, III e IV apenas são verdadeiras
- d) I, II, III, e IV são verdadeiras.

---

#### QUESTÃO 21

De acordo com os direitos individuais e coletivos, assinale a alternativa incorreta:

- a) homens e mulheres não são iguais em direitos e obrigações, nos termos da Constituição.
- b) ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- c) ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante
- d) é livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.

---

#### QUESTÃO 22

Ética é um conjunto de valores morais e princípios que norteiam a conduta humana na sociedade. A ética serve para que haja um equilíbrio e bom funcionamento social, possibilitando que ninguém saia prejudicado. Neste sentido, a ética, embora não possa ser confundida com as leis, está relacionada com o sentimento de justiça social, construída por uma sociedade com base em valores:

- a) Físicos e Psicológicos
- b) Históricos e Culturais
- c) Sociais e Indiciais



d) Civis e Militares

---

### QUESTÃO 23

Sobre as condutas e relacionamentos no dia a dia de trabalho, é correto afirmar:

- Ajude quando pedirem, se vanglorie, não dê créditos quando a ideia não for sua. Olhe para os outros enquanto eles falam com você.
- Pontualidade é muito bom. Chegue, se possível, mais cedo nas reuniões e procure se preparar antes para elas.
- Opiniões diferentes acontecem o tempo todo. Mostre seu ponto de vista mas nunca desrespeite o próximo. Se for desrespeitoso, retuque, pois você não quer ficar com uma imagem ruim no trabalho.
- Assuma sempre uma atitude parcial, pessoal e com isenção.

---

### QUESTÃO 24

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

Nos atendimentos de fraturas expostas, deve proceder da seguinte maneira:

I - Coloque o membro acidentado em posição tão natural quanto possível.

II - Ponha talas sustentando o membro atingido.

III - movimentar o menos possível

IV – Não use panos ou outro material macio para alcochoar as talas, a fim de evitar danos à pele.

- I e II apenas são procedimentos corretos.
- III apenas é um procedimento correto.
- III e IV apenas são procedimentos corretos.
- I, II e III apenas são procedimentos corretos.

---

### QUESTÃO 25

A Comissão de Ética da Presidência da República pediu informações ao recém-nomeado ministro Guilherme Afif Domingos, que se manteve no cargo de vice-governador de São Paulo. A comissão enviou um ofício a Afif, em que questiona se ele renunciou ao salário de um dos dois cargos e se vai manter o gabinete e cumprir obrigações oficiais em São Paulo. O Vice governador foi nomeado recentemente ao Ministério:

- de Micro e Pequenas Empresas.
- De Previdência Social.
- De Minas e Energia.

d) De Transportes.

---

### QUESTÃO 26

Assinale a alternativa correta que contém os seguintes conceitos de topografia na mesma sequência que é apresentada a seguir:

**1-Norte Magnético, 2-Norte Verdadeiro,3-Rumos,4- Azimutes e 5-Deflexões.**

- 1-Ângulo formado entre o Norte Magnético e o Norte geográfico, 2-Ângulo formado entre as projeções horizontais de duas linhas que passam através desses dois pontos e convergem a um terceiro ponto, 3-Ponto da esfera celeste, imediatamente acima do observador, perpendicular ao horizonte do mesmo,4-Haste reta usada para demarcar ou balizar um alinhamento no terreno, 5- É o ângulo formado pelo prolongamento do alinhamento anterior do caminhamento e o novo alinhamento.
- 1- Direção Norte de um Meridiano Magnético, assinalada pela agulha de uma bússola imantada, 2- Plano do Meridiano geográfico determinado por observações astronômicas. Para qualquer ponto da terra,sua direção será sempre a mesma, permanecendo invariável, independente do tempo. 3- É o menor ângulo que o alinhamento faz com o meridiano ( direção Norte-Sul ). Os rumos são contados a partir do Norte ou do Sul, no sentido horário ou anti-horário, conforme os quadrantes em que se encontram, e variam de 0° a 90°. 4- Ângulo contado a partir da ponta Norte do meridiano, no sentido horário, variando de 0° a 360°, entre o meridiano e o alinhamento. 5- É o ângulo formado pelo prolongamento do alinhamento anterior do caminhamento e o novo alinhamento.
- 1- É o ângulo formado pelo prolongamento do alinhamento anterior do caminhamento e o novo alinhamento, 2- Ângulo contado a partir da ponta Norte do meridiano, no sentido horário, variando de 0° a 360°, entre o meridiano



e o alinhamento. 3- Ângulo formado entre o Norte Magnético e o Norte geográfico, 4- Ângulo formado entre as projeções horizontais de duas linhas que passam através desses dois pontos e convergem a um terceiro ponto, 5- Ângulo de elevação ou depressão em relação ao horizonte.

- d) 1- É a intersecção do plano meridiano com o plano do horizonte, 2- Plano do Meridiano geográfico determinado por observações astronômicas, 3- É todo e qualquer plano que contém a linha que passa pelos pólos Norte e Sul da Terra. 4- Ângulo de elevação ou depressão em relação ao horizonte, 5- Ângulo contado a partir da ponta Norte do meridiano, no sentido horário, variando de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ , entre o meridiano e o alinhamento.

### QUESTÃO 27

Assinale a alternativa correta que representa o conceito de Superfície Topográfica.

- a) Superfície que mais se aproxima do nível médio dos mares.  
b) Forma definida matematicamente que mais se aproxima da forma verdadeira da Terra.  
c) É utilizada como referencia padrão para as medidas de altitudes.  
d) Forma verdadeira da Terra com suas montanhas, vales, oceanos e outras incontáveis saliências e reentrâncias geográficas.

### QUESTÃO 28

O que são Azimutes lidos? Assinale a alternativa correta que contem a resposta.

- a) São aqueles obtidos indiretamente, pelas deflexões.  
b) São os azimutes calculados pelas deflexões que serão somadas ou subtraídas do azimute do alinhamento anterior, conforme o sentido da deflexão.  
c) São aqueles obtidos diretamente na bússola do teodolito.  
d) São chamados azimutes "lidos" os ângulos lidos no teodolito a partir do meridiano de referência.

### QUESTÃO 29

A atualização de um rumo se faz necessária quando uma demarcação anterior já existente, se perderam ou está confusa,

causando divergência na época atual. Os alinhamentos levantados a campo e desenhados posteriormente, serão feitos levando em consideração o NM. Mas como este varia de acordo com o tempo e o lugar. Como o alinhamento é imutável. O que irá variar será?

- a) A bússola  
b) O rumo ou o Azimute Magnético  
c) A deflexão à direita  
d) A deflexão à esquerda

### QUESTÃO 30

Com base em sua resposta na questão anterior, Frequentemente surgem problemas de verificação, retificação ou demarcação de uma propriedade, cuja planta foi confeccionada anos atrás e os alinhamentos têm seus marcos perdidos ou se têm dúvidas. Levando em consideração que: A planta ou o memorial apresenta os rumos magnéticos dos alinhamentos e também o valor da declinação local na época do levantamento; Para se determinar o rumo magnético atual será necessário conhecer o valor da declinação atual. Por diferença entre os dois dados de declinação magnética, tem-se a variação da mesma durante o espaço de tempo decorrido entre o levantamento e a atualização. Se o rumo magnético de um alinhamento levantado em 1960 era  $62^\circ 10' SE$ , quando a declinação magnética local era  $12^\circ 25' E$  e atualmente, ao determiná-la, é de  $14^\circ 11' E$ . Qual será o valor do rumo magnético?

- a)  $63^\circ 11' E$   
b)  $62^\circ 10' SE$   
c)  $63^\circ 56' SE$   
d)  $62^\circ 10' E$

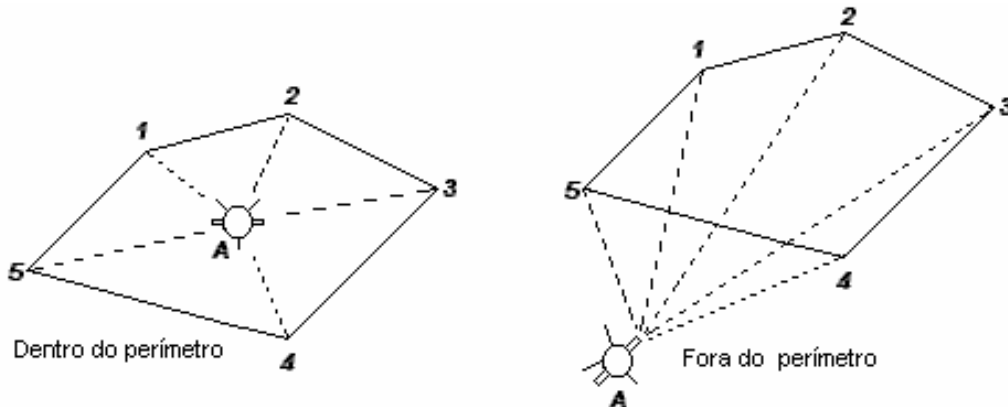
### QUESTÃO 31

Podemos converter Rumos em Azimutes e Vice versa, Converta o seguinte **RUMO  $80^\circ 20' SO$** , em **AZIMUTE** e assinale a alternativa correta.

- a)  $80^\circ 20'$   
b)  $260^\circ 20'$   
c)  $40^\circ 10'$   
d)  $319^\circ 50'$

### QUESTÃO 32

Com base no esquema da figura abaixo, assinale a alternativa que contém a alternativa correta sobre o método de levantamento planimétrico.



- a) Método por intersecção
- b) Método por caminhamento
- c) Método por irradiação
- d) Método por caminhamento fechado

### QUESTÃO 33

As distâncias podem ser medidas diretamente ou indiretamente. É chamada medição direta quando é aplicada diretamente sobre o terreno um instrumento que permite marcar as distâncias (trena, fita de aço e corrente ou Cadeia de Agrimensor), e medição indireta ou estadimétrica, quando se calcula com o auxílio da trigonometria, a distância desejada.

Se utilizarmos a medição indireta ou estadimétrica, depois de coletar os dados a campo poderemos utilizar qual fórmula para obter a distância?

- a)  $DH = 100 \times H \times \cos^2 \alpha + C$
- b)  $DH = 100 \times H \times \cos^2$
- c)  $DH = 100 H + 100$
- d)  $DH = 100 H \cos^2 \alpha + C \times \cos \alpha$

### QUESTÃO 34

Calcule um ângulo horizontal da estação nº 02, onde a leitura de Ré sobre a estação nº 01 foi de  $15^\circ 02' 30''$ , e a leitura de Vante sobre a estação nº 03 foi de  $287^\circ 39' 40''$

- a)  $287^\circ 39' 40''$
- b)  $342^\circ 42' 00''$
- c)  $272^\circ 37' 10''$
- d)  $15^\circ 02' 30''$

### QUESTÃO 35

Assinale a alternativa correta que contém a definição de estação total.

- a) são os aparelhos utilizados para medições de ângulos entre dois alinhamentos e os respectivos Rumos ou Azimutes que estes alinhamentos fazem com a direção N/S.
- b) são instrumentos utilizados na medição eletrônica de distâncias.
- c) são teodolitos e distanciômetros construídos num só bloco, fazendo redução de distâncias inclinadas para o plano horizontal e dando, diretamente, as diferenças de nível.
- d) são os aparelhos utilizados para medições de ângulos entre dois alinhamentos e os respectivos Rumos que estes alinhamentos fazem com a direção L/W.

### QUESTÃO 36

Utilizando uma Estação Total, medimos uma distância inclinada, obtendo um valor de 822,123m. A medida do ângulo vertical zenital medido foi igual a  $95^\circ 13' 22''$ . Assinale a alternativa correta que possui o valor da distância horizontal encontrada.

- a) 818,710 m
- b) 822,123 m
- c) 943,233 m
- d) 713,456 m



### QUESTÃO 37

Os nivelamentos trigonométricos utilizando o método trigonométrico alternativo para a determinação das cotas dos pontos topográficos com a utilização de estação total de média precisão, apresentou bons resultados para pequenas distâncias. Daí se conclui que é possível realizar nivelamentos com níveis de precisão ainda melhores que a tolerância máxima admitida pela:

- a) NBR 13133
- b) NBR 23133
- c) NBR 11313
- d) NBR 22133

### QUESTÃO 38

Os trabalhos de levantamentos topográficas em grande escala são destinados a trabalhos Urbanos e Cadastrais, Assinale a alternativa que contem a resposta correta quanto a utilização destes levantamentos .

- a) Solicitados geralmente para projetos específicos tais como: Barragens, Estradas, Ferrovias, etc.
- b) Solicitados para o preparo de cartas topográficas de divisa de Estados e Países
- c) Solicitado para projetos de Linhas de Alta tensão, Gasodutos e Aquedutos
- d) Solicitado por Prefeituras ( Seção de cadastro municipal, IPTU) e Empresas prestadoras de serviços públicos. ( Água , Energia Elétrica).

### QUESTÃO 39

Com base na sua resposta da questão acima , qual é o tipo de escala a ser utilizada nos trabalhos Urbanos e Cadastrais?

- a) 1:1000 a 1:2000
- b) 1:10.000 a 1:20.000
- c) 1:10 a 1:20
- d) 1:100.000 a 1:200.000

### QUESTÃO 40

Quando definimos a poligonal do levantamento, através das Coordenadas Totais, uma das finalidades da medição é o conhecimento da área geométrica da figura. O processo de obtenção da área é dado pelo produto em diagonal da Coordenada X pela Coordenada Y, conhecido pela metodologia de GAUSS, com base nos dados da tabela

abaixo assinale a alternativa que possui o valor da área geométrica:

VERT	Coord. Totais	
	x	y
1	820,709	- 203,526
2	853,661	- 60,253
3	69,861	261,829
4	- 23,215	35,385
5	- 16,985	- 55,384
6	255,908	- 247,395
7	394,585	- 428,979

- a) 238.896,685 m<sup>2</sup>
- b) 320.212,37 m<sup>2</sup>
- c) 12.553,855 m<sup>2</sup>
- d) 338.676,335 m<sup>2</sup>