

Prezado (a) candidato (a)

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

LÍNGUA PORTUGUESA



INSTRUÇÃO: leia, atentamente, o texto a seguir e, com base nele, responda às questões de 01 a 10. Volte a ele sempre que julgar necessário.

Origem e significado do nome:

1. O nome Ouro Preto foi adotado em 20 de maio de 1823, quando a antiga Vila Rica foi elevada à cidade. “Ouro Preto” vem do ouro escuro, recoberto com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade. O primeiro nome da cidade foi Vila Rica. Depois, foi Vila Rica de Albuquerque, por causa do Capitão General Antônio de Albuquerque Coelho Carvalho, então governador das capitanias de Minas e São Paulo. Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
2. Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII. Em 1698, saindo de Taubaté, São Paulo, a bandeira chefiada por Antônio Dias descortina o Itacolomi do alto da Serra do Ouro Preto, onde implanta a capela de São João. Ali, tem início o povoamento intenso do Vale do Tripui que, trinta anos depois, já possuía perto de 40 mil pessoas em mineração desordenada e sob a louca corrida pelo ouro de aluvião.
3. Em 1711, dá-se o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos. O Conde de Assumar, D. Pedro de Almeida, luta para

implantar em Vila Rica a cobrança do quinto, devido à Coroa e assumir o comando do território, fazendo de Felipe dos Santos sua primeira vítima, em 1720.

4. Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política.
5. A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político e faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes.
6. Com a Independência, recebe o nome de Ouro Preto e torna-se a capital de Minas até 1897. É instituída Patrimônio da Memória Nacional a partir de 1933 e tombada pelo IPHAN em 1938. Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, pela UNESCO.
7. O surgimento e apogeu da arte colonial em Minas Gerais - barroco mineiro - é um fenômeno inteiramente ligado à exploração do ouro, acontecido no século XVIII, que veio criar uma cultura dotada de características peculiares e uma singular visão do mundo.
8. À medida que se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região.
9. Ouro Preto - hoje Patrimônio Histórico Mundial - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidade do acervo cultural que preservou.

Fonte: Secretaria de Cultura de Ouro Preto (texto adaptado)

QUESTÃO 01

O propósito comunicativo do texto: “História de Ouro Preto” é sobretudo o de

- a) apresentar a cidade, contemplando nela aspectos geográficos positivos e negativos.
- b) divulgar atributos relacionados às histórias imaginárias de Ouro Preto.
- c) esclarecer sobre o significado e viagens de exploração do ouro nas minas gerais.
- d) informar de uma maneira objetiva os fatos históricos gradativos da cidade.

QUESTÃO 02

Analise os seguintes trechos retirados do texto:

- I. Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII.
- II. Em 1711, dá-se o conflito emboaba, luta pela conquista de terras entre paulistas, portugueses e baianos.
- III. Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política.
- IV. Ouro Preto - hoje Patrimônio Histórico Mundial - representa inquestionavelmente a síntese da arte colonial mineira, não apenas pela expressão de sua história, mas pelas excepcionalidades do acervo cultural que preservou.

As frases em que o vocábulo ou expressão grifada pode ser retirada, sem que haja alteração de sentido no texto, são.

- a) apenas as frases I e II.
- b) apenas as frases II e III.
- c) apenas as frases III e IV.
- d) apenas as frases I e IV.

QUESTÃO 03

Para o desenvolvimento do texto, o articulador faz uso de vários recursos, **EXCETO** de

- a) dados históricos.
- b) inserção de discurso direto.
- c) fatos relevantes para a formação histórica.
- d) relato de acontecimentos.

QUESTÃO 04

Baseando-se na estruturação do texto, a **CORRETA** ordenação dos parágrafos se deu por meio de (da)

- a) tempo e espaço, de maneira a contextualizar os fatos narrados.
- b) contraste e paralelo, o que visa explicitar ideias não reveladas.
- c) exemplificação, para dar suporte um ponto de vista apresentado, anteriormente.
- d) apresentação de razões, uma vez que há vozes credenciadas no contexto.

QUESTÃO 05

Em todas as alternativas, o termo sublinhado refere-se a uma palavra ou a uma expressão que o antecede no texto, **EXCETO**:

- a) “Ouro Preto” vem do ouro escuro, recoberto com uma camada de óxido de ferro, encontrado na cidade.
- b) Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.
- c) Em 1980 é considerado Patrimônio cultural da Humanidade, pela UNESCO.
- d) Ouro Preto nasceu sob o nome de Vila Rica, como resultado da épica aventura da colonização do interior brasileiro, que ocorreu no final do século XVII.

QUESTÃO 06

A linguagem utilizada no contexto, sobre a origem e significado do nome de Ouro Preto, no 1º §, pode ser considerada

- a) conotada, uma vez que se articula em um contexto literário.
- b) denotada, pois se assemelha a de um dicionário.
- c) informal, porque há indícios de incorreções gramaticais.
- d) prolixa, já que se articula em um contexto científico.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que a circunstância a que remete o termo sublinhado está **INCORRETAMENTE** indicada entre colchetes.

- a) À medida que se expandia a atividade mineradora, o barroco explodia na riqueza de suas formas, na pompa e no fausto de suas solenidades religiosas e festas públicas, vindo marcar, de maneira definitiva, a sociedade que se constituiu na região. **[TEMPO]**.
- b) Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou a “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade. **[FINAL]**.
- c) Vila Rica cresce e exaure-se o ouro, mas cria uma civilização ímpar, com esplendor nas artes, nas letras e na política. **[ADVERSIDADE]**.
- d) A Inconfidência Mineira é o apogeu do pensamento político e faz mártires entre padres, militares, poetas e servidores públicos, liderados por Tiradentes. **[ADITIVA]**.

QUESTÃO 08

Releia o fragmento:

Foi D. João V quem mandou retirar o “Albuquerque” do nome e adotou o “Vila Rica de Nossa Senhora do Pilar”, para homenagear a padroeira da cidade.

Infere-se que os articuladores destacados se referem à classe gramatical do (a)

- a) pronome.
- b) preposição.
- c) conjunção.
- d) artigo.

QUESTÃO 09

Classifica-se o texto como, predominantemente

- a) instrucional, pois prescreve o fato, no qual ocorreu a temática.
- b) descritivo, tendo em vista o caráter imagético das ideias expostas.
- c) narrativo, uma vez que enfoca fatos com marcas de temporalidade.
- d) opinativo, porque apresenta fatos e o articulador se apresenta em 1ª pessoa.

QUESTÃO 10

Baseando-se no emprego dos sinais de pontuação, analise as informações a seguir:

- I. As aspas no primeiro parágrafo foram utilizadas com o objetivo de acentuar o valor significativo das palavras.
- II. O uso dos travessões no sétimo parágrafo denota explicação e tem a função análoga dos parênteses.
- III. As vírgulas no quinto parágrafo foram, respectivamente, utilizadas para enumerar substantivos comuns e separar um aposto.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) as informações I, II e III estão corretas.
- b) apenas as informações I e II estão corretas.
- c) apenas as informações I e III estão corretas.
- d) apenas a informação III está correta.

ESTATUTO DO SERVIDOR

A PROVA EM QUESTÃO RETRATA ASPECTOS DA LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL 02/2000, O ESTATUTO DOS FUNCIONÁRIOS CIVIS DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG

QUESTÃO 11

Avalie e assinale o conceito **CORRETO** sobre o serviço público em Ouro Preto/MG:

- a) é considerado servidor público a pessoa legalmente investida em cargo público e que presta serviços junto aos poderes do Município de Ouro Preto, incluindo autarquias, mas não fundações e empresas públicas.
- b) cargo público é a ocupação funcional unitária que prevê direitos e obrigações expressas em lei.
- c) os cargos públicos são acessíveis a todos os brasileiros e estrangeiros, excetuados o de chefe do executivo municipal e de guarda municipal, restrito a brasileiro nato.
- d) os cargos em comissão de recrutamento limitado apenas serão providos por servidores efetivos, para atribuições de chefia, direção e assessoramento.

QUESTÃO 12

Coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas**.

- () o estágio probatório para cargos públicos municipais efetivos será de 2 anos consecutivos.
- () no estágio probatório serão avaliadas a produtividade, a disciplina e a capacidade de iniciativa do servidor, fora outros aspectos.
- () o chefe que inobservar as responsabilidades atinentes ao estágio probatório de seus subordinados poderá ser destituído de sua função de chefia.
- () além de percorrer o estágio probatório, o profissional será estável se for considerado apto por uma comissão especial.

Marque a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) F, V, V, V.
- b) F, F, V, F.
- c) V, V, V, V.
- d) V, F, F, V.

QUESTÃO 13

Analise as afirmativas abaixo.

- I. a readaptação é a realocação de servidores públicos estáveis com problemas físicos ou psíquicos em serviço compatível com sua vontade.
- II. a readaptação é medida que visa aumentar a eficiência do serviço público, a partir do melhor emprego do servidor.
- III. a readaptação será ato de ofício ou a pedido e não se operará, quando o servidor for incapaz de exercer outro cargo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) as afirmativas I, II e III estão incorretas.
- c) apenas uma afirmativa está correta.
- d) apenas uma afirmativa está incorreta.

QUESTÃO 14

Sobre as gratificações de servidores públicos do município de Ouro Preto, é importante saber que

- a) a gratificação de função é uma retribuição aos encargos recebidos no exercício de chefia.
- b) a gratificação natalina será de 1/12 por mês de exercício no cargo e será paga até o 20º dia de dezembro (50%) e no mês de aniversário do servidor (outros 50%).
- c) a gratificação de função é incorporada no salário do servidor decorridos 5 anos de recebimento alternado da gratificação.
- d) a gratificação natalina é incorporada proporcionalmente aos meses trabalhados no salário do aposentado do serviço público.

QUESTÃO 15

Sobre Licenças, o servidor de Ouro Preto:

- a) na condição de gestante, terá 180 dias de afastamento, remunerados a partir do 8 mês de gestação.
- b) o servidor poderá tirar dois anos de licença remunerada para tratar de assuntos particulares, mas terá que pagar aos cofres públicos os valores de previdência social. Além disso, o prazo não contará para efeitos de quinquênio e incorporação de gratificações.
- c) o servidor poderá gozar de licença remunerada para tratamento de saúde de membro da família por 30 dias, renováveis, de acordo com perícia médica que ateste a necessidade de afastamento.
- d) será concedida licença remunerada proporcionalmente ao tempo de serviço para acompanhar cônjuge que assumir mandato eletivo, durante o período do mandato, desde que o local de exercício seja fora do município e inviabilize a prestação de serviço junto ao órgão do servidor.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

“A terra parece que evapora tumultos; a água exala motins; o ouro toca desaforos; destilam liberdades aos ares; vomitam insolências as nuvens; influem desordens os astros; o clima é tumba da paz e berço da rebelião; a natureza anda inquieta consigo, e amotinada lá dentro, é como no inferno”. Discurso histórico e político sobre a sublevação que nas Minas houve em 1720. Belo Horizonte, Fundação João Pinheiro, 1994, p.59.

O trecho acima é alusivo a que contexto revoltoso que teve por palco Ouro Preto:

- a) aos motins do São Francisco de 1736, ocasião em que ocorreram vários distúrbios em Ouro Preto.
- b) à Revolta do Ano da Fumaça ocorrida em Ouro Preto, em 1833, que determinou a deposição do presidente Manoel Ignácio de Mello e Souza e de seu vice Bernardo Pereira de Vasconcelos.
- c) à Revolta de Felipe dos Santos ocorrida em Vila Rica e Vila do Carmo, ocasião em que era governador das Minas dom Pedro de Almeida Portugal.
- d) à Inconfidência Mineira de 1789, ocasião em que a cobrança da derrama se avizinhava e era grande a insatisfação popular em toda Ouro Preto.

QUESTÃO 17

No que se refere à colonização de Minas Gerais, observe as afirmações abaixo:

- I. A Guerra dos Emboabas constitui-se em um capítulo importante da expansão colonizadora nas Minas, pois foi protagonizada por dois grupos litigantes. Um era composto por paulistas que reivindicavam o controle das minas de ouro, evocando a primazia da descoberta e, outro composto em sua maior parte por reinóis.
- II. A partir da década de 1740, a produtividade das lavras regredia rapidamente, fazendo com que muitos mineradores solicitassem cartas de sesmarias, abandonando as antigas áreas mineradoras em direção à Zona da Mata e ao Sul de Minas.
- III. O principal porto fornecedor de escravos para as Minas era o de Salvador. André João Antonil no livro *Cultura e Opulência do Brasil por suas drogas e Minas* fala-nos do movimento frenético dos comboios de escravos em direção ao rio São Francisco, por ser essa a principal via de penetração às Minas.
- IV. A Comarca mais densamente povoada da Capitania de Minas Gerais era a do Rio das Velhas. É o que pode ser visto em um mapa de população elaborado no ano de 1776.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
- b) somente as afirmações II, III e IV estão corretas.
- c) somente as afirmações I, II, III estão corretas.
- d) somente as afirmações I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 18

Com o discurso de, mais uma vez, proteger o interesse nacional, o governo decidiu elevar o preço dos carros e caminhões importados. Num país que tem uma das maiores cargas tributárias do mundo – quase 40% de tudo que é produzido por cidadão e empresas vai parar nos cofres públicos –, as autoridades optaram por reduzir as escolhas do consumidor, em vez de estimular a economia local.

Revista Veja, "Vai ficar mais caro", edição 2235, 21/09/2011

Sobre o cenário acima descrito, coloque **(V)** para as afirmativas **Verdadeiras** ou **(F)** para as afirmativas **Falsas** nas afirmativas abaixo:

- () o aumento será de 30 pontos percentuais no imposto sobre produtos industrializados de veículos produzidos no exterior ou que sejam montados no Brasil mas não atendam a critérios mínimos de conteúdo nacional.
- () o argumento central da ação do governo em aumentar a taxa sobre veículos importados de países como China e Coreia é proteção de empregos na indústria automobilística brasileira.
- () a falta de competitividade da indústria brasileira devido à várias razões, dentre elas a infraestrutura deficitária do país, não foram tratadas pelo governo que se silenciou acerca delas.

- () países com os quais o Brasil tem acordo de comércio como Argentina, México, Uruguai pagarão integralmente as novas tarifas, ainda que as peças sejam fabricadas nesses mesmos países.

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) V – V – V – F.
- c) F – F – F – V.
- d) F – F – V – V.

QUESTÃO 19

Nos exemplos abaixo estão apontados biomas existentes no Brasil, **EXCETO**:

- a) mata atlântica.
- b) cerrado.
- c) pampa.
- d) floresta temperada.

QUESTÃO 20

Relacione a segunda coluna com a primeira, no que se refere às regiões de conflito no mundo contemporâneo.

COLUNA 1	COLUNA 2
1. Esse conflito se arrasta desde os anos 1950, dentro do contexto da Guerra Fria. Ao término da contenda, o país acabou dividido em Norte e Sul. No Sul a presença dos Estados Unidos é notória, assim como no Norte acontece com a da China.	() Norte da África e Oriente Médio
2. A primavera dos povos árabes. Ficaram assim intitulados os movimentos que depuseram governantes que ficaram a frente do governo em seus países durante décadas.	() Índia e Paquistão
3. Conflito de cunho eminentemente religioso, colocando em campos opostos hinduístas e islamitas. As tensões entre esses dois países se agravam mais pelo fato de ambos deterem a tecnologia para o fabrico da bomba atômica.	() Península coreana
4. A invasão desse país esteve associada ao desdobramento do 11 de setembro de 2001. Os Talibãs então no poder nesse país asiático foram taxados como os planejadores do ataque aos Estados Unidos.	() Afeganistão

Assinale a alternativa com a sequência **CORRETA**, na ordem de cima para baixo.

- a) 2, 3, 1, 4.
- b) 2, 1, 4, 3.
- c) 1, 3, 2, 4.
- d) 3, 2, 1, 4.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO AGRIMENSOR**QUESTÃO 21**

Apesar do Sistema Geodésico Brasileiro - SGB - ter, oficialmente, o SAD 69 como sistema de referência, muitas atividades ainda são referenciadas ao datum:

- a) NAD83.
- b) Chuá.
- c) Córrego Alegre.
- d) Uberaba.

QUESTÃO 22

Devido ao não-sincronismo entre os relógios dos satélites e do usuário, pode-se afirmar que a navegação a partir do uso de GPS consiste na medida de distâncias entre o usuário e, no mínimo

- a) cinco satélites.
- b) três satélites.
- c) seis satélites.
- d) quatro satélites.

QUESTÃO 23

No estudo do Geoprocessamento, pode-se dizer que existem duas formas distintas de representação de dados: Vetorial e Matricial. No que diz respeito à forma matricial, pode-se afirmar que

- a) tem como premissa a utilização de matrizes, linhas e símbolos, que são usados para representar as localizações de objetos do mundo real.
- b) é baseado numa matriz de células, às quais estão associados valores, que permitem reconhecer os objetos sob a forma de imagens digitais.
- c) neste formato, os mapas são abstrações gráficas.
- d) este é o formato utilizado pelos softwares CAD - *Computer Aided Design* (Desenho Auxiliado por Computador).

QUESTÃO 24

Em sensoriamento remoto, no que diz respeito à fonte de radiação, os sensores que medem a radiação refletida e/ou emitida pelos alvos mirados, através de uma fonte externa, são conhecidos como

- a) imageadores.
- b) fotográficos.
- c) não-Imageadores.
- d) passivos.

QUESTÃO 25

São características do sistema de projeção UTM - *Universal Transverso de Mercator*, **EXCETO**:

- a) fator de escala no meridiano central equivalente a 0,9996.
- b) amplitude de fusos igual a 6°.
- c) trata-se de projeção cônica, conforme e transversa.
- d) latitude de origem igual a 0° (Equador).

QUESTÃO 26

A órbita é a trajetória de um satélite em torno de um astro. Satélites de órbita média são aqueles que giram em torno da Terra a uma altitude que varia de

- a) 10.000 a 20.000 km.
- b) 12.000 a 15.500 km.
- c) 15.500 a 24.500 km.
- d) 35.800 a 36.000 km.

QUESTÃO 27

A capacidade humana de distinção e percepção mínima de uma medida linear é considerada em trabalhos de mensuração, uma vez que a precisão gráfica está diretamente relacionada a este fato. A Associação Brasileira de Normas de Técnicas, no que diz respeito à execução de levantamentos topográficos, adota um valor fixo relativo a erro de graficismo, que é de

- a) 0,1 mm.
- b) 0,2 mm.
- c) 0,3 mm.
- d) 0,4 mm.

QUESTÃO 28

Os MED - Medidores Eletrônicos de Distâncias - devem ser calibrados sob bases multipilares, de concreto, estáveis, com centragem forçada, em intervalos máximos de:

- a) 12 meses.
- b) 18 meses.
- c) 24 meses.
- d) 36 meses.

QUESTÃO 29

Nos levantamentos topográficos para representação das posições relativas dos acidentes levantados, pelo método clássico, por meio de medições angulares e lineares, horizontais e verticais, o plano de projeção tem a sua dimensão máxima limitada a

- a) 70 km, partindo de sua origem, de forma que o erro relativo, decorrente da desconsideração da curvatura terrestre, seja máximo de 1/25000 nesta dimensão e 1/20000 nas imediações da extremidade desta dimensão.
- b) 75 km, partindo de sua origem, de forma que o erro relativo, decorrente da desconsideração da curvatura terrestre, seja máximo de 1/15000 nesta dimensão e 1/10000 nas imediações da extremidade desta dimensão.
- c) 80 km, partindo de sua origem, de forma que o erro relativo, decorrente da desconsideração da curvatura terrestre, seja máximo de 1/35000 nesta dimensão e 1/15000 nas imediações da extremidade desta dimensão.
- d) 75 km, partindo de sua origem, de forma que o erro relativo, decorrente da desconsideração da curvatura terrestre, seja máximo de 1/25000 nesta dimensão e 1/20000 nas imediações da extremidade desta dimensão.

QUESTÃO 30

Na representação gráfica de uma plantação de soja, obteve-se um círculo com raio de 7,6 cm, sendo a escala utilizada de 1:5000. A área desta da plantação é de

- a) 0,907 há.
- b) 181,37 há.
- c) 453,4 há.
- d) 45,34 há.

QUESTÃO 31

Nos trabalhos de aerofotogrametria, as fotografias são realizadas com superposição ou recobrimento entre as aerofotos, quando se deseja, posteriormente, usar a técnica de mosaicagem. Os percentuais médios de recobrimento entre as fotografias da mesma faixa (longitudinal) e da faixa lateral, respectivamente, são de

- a) 70% e 30%.
- b) 60% e 30%.
- c) 30% e 60%.
- d) 30% e 70%.

QUESTÃO 32

O órgão mantenedor da RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS é:

- a) IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.
- b) INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
- c) INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária.
- d) EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

QUESTÃO 33

Com relação a sistemas sensores, considere as afirmativas abaixo:

- I. espectrômetros: os espectrômetros imageadores são comumente utilizados no mapeamento de temperaturas.
- II. sensores a laser: seu uso é restrito, pois podem ser prejudiciais a seres humanos e animais.
- III. radiômetros: são utilizados em larga escala na identificação da composição química de objetos.
- IV. sensores de radar: possibilitam o controle dos sinais em termos de intensidade, comprimento de onda, ângulo de incidência e polarização.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- b) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

QUESTÃO 34

A distância entre os pontos X e Y foi mensurada a partir de uma corrente de agrimensor com comprimento nominal igual a 30 metros. Cada elo da corrente utilizada mede, aproximadamente, 0,20m. A distância medida foi de 650,31 metros, mas descobriu-se, posteriormente, que o comprimento real da corrente é de 29,97 metros. A partir da correção dos dados, a real medida entre X e Y é igual a:

- a) 650,28 metros.
- b) 650,96 metros.
- c) 649,66 metros.
- d) 650,34 metros.

QUESTÃO 35

Com base nos fundamentos da Taqueometria, foi realizado um trabalho topográfico para determinação da distância horizontal e da diferença de nível entre os pontos X e Y.

Leia, atentamente, as informações a seguir.

Estaca: X

Ponto visado: Y

Altura de visada do equipamento: 1,55 m

Mira: Fio inferior = 1,18; Fio médio = 1,98; Fio superior = 2,78

Constante: 100

Ângulo Vertical: + 6°

sen 6°: 0,1045

cos 6°: 0,9945

tg 6°: 0,1051

Pode-se afirmar que tais medidas são, **RESPECTIVAMENTE**:

- a) 159,12 m; 16,72 m.
- b) 158,24 m; 16,63 m.
- c) 196,91 m; 20,58 m.
- d) 195,83 m ; 20,69 m.

QUESTÃO 36

De acordo com a norma ABNT NBR 13133, a classificação do equipamento denominado “NÍVEL” considera desvio-padrão de 1 km de duplo nivelamento. Considerando Pb = Precisão baixa, Pm = Precisão média, Pa = Precisão alta e Pma = Precisão muito alta. Assinale a alternativa que representa a **CORRETA** classificação de tal equipamento:

- a) $Pb \geq \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pm < \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pa < \pm 3 \text{ mm/km}$; $Pma \leq \pm 1 \text{ mm/km}$.
- b) $Pb > \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pm \leq \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pa \leq \pm 3 \text{ mm/km}$; $Pma \leq \pm 1 \text{ mm/km}$.
- c) $Pb > \pm 12 \text{ mm/km}$; $Pm \leq \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pa < \pm 3 \text{ mm/km}$; $Pma \leq \pm 1 \text{ mm/km}$.
- d) $Pb \geq \pm 12 \text{ mm/km}$; $Pm < \pm 10 \text{ mm/km}$; $Pa < \pm 3 \text{ mm/km}$; $Pma \leq \pm 1 \text{ mm/km}$.

QUESTÃO 37

O Princípio _____ é considerado como regra básica da geodésia, que deve, inclusive, ser aplicada à topografia e estabelece que cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma distribuição dos erros. Considera a hierarquização, em termos de exatidão de trabalhos topográficos, uma vez que cada ponto novo determinado tem exatidão inferior aos pontos de base, não importando o grau de precisão desta determinação. Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a lacuna:

- a) expedito.
- b) da Rede de Referência Cadastral.
- c) batimétrico.
- d) da Vizinhança.

QUESTÃO 38

As variações de intensidade da radiação eletromagnética, ao longo do espectro solar, são descritas a partir das Leis de Radiação. A Lei que é utilizada para a determinação da radiação total emitida (M) por um corpo, em todo seu espectro, é a

- a) lei de Kirchoff.
- b) lei de Stefan-Boltzmann.
- c) lei de Planck.
- d) lei de Wien.

QUESTÃO 39

A norma técnica atual do INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - que dispõe sobre Georreferenciamento de Imóveis Rurais, prevê uma série de metodologias de posicionamentos para levantamentos realizados pelo GNSS - *Global Navigation Satellite System*. Assinale a descrição referente à metodologia de posicionamento semicinemático.

- a) dois ou mais receptores rastreiam simultaneamente os satélites visíveis, por um período de tempo que varia de acordo com o comprimento da linha de base e a precisão requerida.
- b) baseia-se na correção pós-processada e refere-se à obtenção da posição de uma estação através das observáveis fase da onda portadora coletadas por receptores de duas frequências e em conjunto com os produtos do IGS - International GPS Service. Faz uso do aplicativo de processamento CSRS-PPP.
- c) baseia-se em determinar rapidamente o vetor das ambiguidades e mantê-las durante o levantamento das estações de interesse. Sua utilização é condicionada à solução fixa do vetor das ambiguidades e manutenção da integridade da observação da fase da portadora, sendo que, no caso de perda de ciclos, o receptor deverá ser reiniciado.
- d) consiste no posicionamento de uma estação móvel com o uso de correções diferenciais geradas na estação de referência e enviadas em tempo real por meio de um sistema de comunicação (rádio de transmissão, linha telefônica ou satélites de comunicação) e dentro de um formato apropriado, definido pelo RTCM - Radio Technical Commission for Maritime Services.

QUESTÃO 40

No que diz respeito a algumas das técnicas para produzir visão estereoscópica, o método que se baseia no fato de que uma imagem projetada na retina do olho humano permanece sensível pelo cérebro por cerca de 1/24 de segundo, após haver cessado a projeção é o

- a) método do Anaglifo.
- b) método da Holografia.
- c) método do Espelho.
- d) método do Cintilamento.