



DOMINGO DE TARDE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023**

AUXILIAR TÉCNICO – TÉCNICO EM AGRIMENSURA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_23/02/2023 11:58:08



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Antes do dia partir...

Por Martha Medeiros

01 O que valeu ____ pena hoje?
02 Sempre tem alguma coisa. Um telefonema. Um filme...
03 Paulo Mendes Campos, em uma de suas crônicas reunidas no livro "O Amor
04 Acaba", diz que devemos nos empenhar em não deixar o dia partir inutilmente.
05 Eu tenho, há anos, isso como lema.
06 É pieguice, mas antes de dormir, quando o dia que passou está dando o prefixo e saindo
07 do ar, eu penso: o que foi bom hoje? Sempre tem alguma coisa.
08 Uma proposta de trabalho. Um telefonema. Um filme. Um corte de cabelo que deu certo.
09 Até uma briga pode ter sido útil, caso tenha iluminado o que andava escuro dentro da
10 gente.
11 Já para algumas pessoas, ganhar o dia é ganhar mesmo: ganhar um aumento, ganhar na
12 loteria, ganhar um pedido de casamento, ganhar uma li...itação, ganhar uma partida.
13 Mas para quem valoriza apenas as megavitórias, sobram centenas de outros dias em que,
14 aparentemente, nada acontece, e geralmente são essas pessoas que vivem dizendo que a vida
15 não é boa, e seguem cultivando sua angústia e...istencial com carinho e uísque, mesmo já tendo
16 seu superapartamento, sua bela esposa, seu carro do ano e um salário aditivado.
17 Nas últimas semanas, meus dias foram salvos por detalhes.
18 Uma segunda-feira valeu por um programa de rádio que fez um tributo ____ banda
19 Beatles e que me arrepiou, me transportou ____ uma época legal da vida, me fez querer dividir
20 aquele momento com pessoas que são importantes pra mim.
21 Na terça, meu dia não foi em vão porque uma pessoa que amo muito recebeu um
22 diagnóstico positivo de uma doença que poderia ser mais séria.
23 Na quarta, o dia foi ganho porque o aluno de uma escola me pediu para tirar uma foto
24 com ele.
25 Na quinta, uma amiga que eu não via ... meses ligou me convidando para almoçar.
26 Na sexta, o dia não partiu inutilmente, só por causa de um cachorro-quente.
27 E assim correm os dias, presenteando a gente com uma música, um crepúsculo, um
28 instante especial que acaba compensando 24 horas banais.
29 É claro que tem dias que não servem pra nada, dias em que ninguém nos surpreende, o
30 trabalho não rende e as horas se arrastam melancólicas, sem falar naqueles dias em que tudo dá
31 errado: batemos o carro, perdemos um cliente e o encontro da noite é desmarcado.
32 Pois estou pra dizer que até a tristeza pode tornar um dia especial, só que não ficaremos
33 sabendo disso na hora, e sim lá adiante, naquele lugar chamado futuro, onde tudo se justifica.
34 É muita condescendência com o cotidiano, eu sei, mas não deixar o dia de hoje partir
35 inutilmente é o único meio de a gente aguardar com entusiasmo o dia de amanhã...

(Disponível em: <http://intervox.nce.ufrj.br/~jobis/m-antes.htm> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para a autora, os dias são válidos quando podemos dizer que ganhamos algo concreto ou material.
- II. Ela enumera, de acordo com os dias da semana, aquilo que salvou seus dias de terem sido em vão.
- III. Para a autora, podem existir dias em que nada dá certo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Leia a charge a seguir e as assertivas a respeito de sua relação com o texto anterior:



Fonte: <https://2.bp.blogspot.com/>

I. Pode-se inferir uma analogia entre os assuntos do texto e da charge,

POIS

II. a pessoa no copo da esquerda seria aquela que não vê nada de positivo no dia em que não obteve uma megaconquista e a do copo da direita seria a que segue a filosofia da autora do texto.

Assinale a alternativa que indica a relação correta entre as assertivas.

- A) As assertivas I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B) As assertivas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C) A assertiva I é verdadeira, mas a II é falsa.
- D) A assertiva I é falsa, mas a II é verdadeira.
- E) As assertivas I e II são falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 01, 18 e 19.

- A) à - à - a
- B) à - a - a
- C) à - a - à
- D) a - à - a
- E) a - à - à

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia oficial vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 12, 15 e 25.

- A) c - x - a
- B) c - x - há
- C) ss - x - há
- D) ss - z - a
- E) ss - z - há

QUESTÃO 05 – Considerando a palavra “melancólicas” (l. 30), analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra apresenta o mesmo número de fonemas e letras.
- II. Trata-se de um adjetivo biforme.
- III. Um antônimo possível para a palavra é “contentes”.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “condescendência” (l. 34) sem causar alteração significativa ao sentido original do texto.

- A) Tolerância.
- B) Maldade.
- C) Crueldade.
- D) Teimosia.
- E) Rejeição.

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Nas linhas 03 e 04, o emprego das vírgulas deve-se à separação de um adjunto adverbial intercalado.
- () Na linha 11, o emprego dos dois pontos deve-se à introdução de uma fala de um personagem em discurso direto.
- () O uso de reticências na linha 35 deixa uma ideia em suspenso.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – F.
- C) V – F – V.
- D) F – F – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 08 – Observe o emprego de um dos “porquês” sublinhado no período a seguir e assinale a alternativa na qual haja a ocorrência da mesma grafia: “meu dia não foi em vão porque uma pessoa que amo muito recebeu um diagnóstico positivo”.

- A) _____ Julia está triste?
- B) Você sabe o _____ dessa reunião?
- C) Ignoro _____ estamos aqui.
- D) Somos assim _____ somos irmãos.
- E) Ele não trouxe o dinheiro _____?

QUESTÃO 09 – Considerando o uso de mecanismos coesivos, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 04, a autora emprega o pronome oblíquo “nos”, pois insere o leitor como referente.
- II. Na linha 05, o pronome “isso” tem como referente a palavra “lema”, também na linha 05.
- III. Na linha 24, o referente do pronome pessoal “ele” é a palavra “dia” (l. 23).

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa na qual NÃO haja o emprego de linguagem figurada.

- A) “caso tenha iluminado o que andava escuro dentro da gente” (l. 09-10).
- B) “sobram centenas de outros dias” (l. 13).
- C) “E assim correm os dias” (l. 27).
- D) “presenteando a gente com uma música” (l. 27).
- E) “as horas se arrastam melancólicas” (l. 30).

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Farroupilha é um município localizado na região metropolitana da Serra Gaúcha e considerado o berço da imigração italiana no estado. A cidade conta com diversos símbolos que representam sua história, como a bandeira e o brasão municipais. A bandeira de Farroupilha possui:

- A) Cores verde, vermelho e amarelo em diagonal e um círculo branco no centro com o brasão da cidade, no qual aparece um cacho de uva.
- B) Cores verde, vermelho e amarelo em diagonal e um círculo branco no centro com o brasão da cidade, no qual aparecem três cachos de uva.
- C) Cores verde, vermelho e amarelo em vertical e um círculo branco no centro com o brasão da cidade, no qual aparecem quatro cachos de uva.
- D) Cores verde, vermelho e amarelo em horizontal e um círculo branco no centro com o brasão da cidade, no qual aparecem dois cachos de uva.
- E) Cores verde, vermelho e amarelo em vertical e um círculo branco no centro com o brasão da cidade, no qual aparece um cacho de uva.

QUESTÃO 12 – O ano de 2022 foi marcado pelo falecimento de diversas personalidades da cultura popular brasileira, entre elas, a cantora Gal Costa, aos 77 anos de idade, em 9 de novembro. Destaca-se, dentre as obras da artista, o disco:

- A) Outras Palavras.
- B) A Pele de Ontem.
- C) Deus é Mulher.
- D) Estratosférica.
- E) Encanteria.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa que contém a esfera governamental a que se refere esta atribuição: “são responsáveis por elaborar normas, acompanhar e avaliar os programas federais, formular e implementar as políticas para os diversos setores que representam, estabelecer estratégias, diretrizes e prioridades na aplicação dos recursos públicos”.

- A) Câmaras de Vereadores.
- B) Tribunais da Justiça Federal.
- C) Assembleias Legislativas.
- D) Unidades de Conservação Estaduais.
- E) Ministérios do Brasil.

QUESTÃO 14 – De acordo com o IBGE, o Brasil está dividido em cinco grandes regiões (Norte, Nordeste, Sul, Centro-Oeste, Sudeste), o Distrito Federal e mais 26 estados. Assinale a alternativa que NÃO se refere à capital de um estado brasileiro.

- A) Aracaju.
- B) Belém.
- C) Roraima.
- D) Goiânia.
- E) Teresina.

QUESTÃO 15 – HIV é a sigla em inglês para o vírus da imunodeficiência humana causador da AIDS, o qual ataca o sistema imunológico, responsável por defender o organismo de doenças. De acordo com a UNAIDS, em 2021, cerca de 38,4 milhões de pessoas no mundo viviam com HIV e, em média, 1,5 milhão de pessoas se tornaram recém-infectadas por HIV. Na última década, diversas pesquisas comprovaram a eficácia de um novo método de prevenção à infecção pelo HIV, o qual impede que o vírus se estabeleça e se espalhe no corpo humano. Que método é esse?

- A) Profilaxia Pré-Exposição ao HIV (PrEP HIV).
- B) Programa de Prevenção Pós-Exposição ao HIV (ProPreP HIV).
- C) Profilaxia Pós-Exposição ao HIV (PrOP HIV).
- D) Programa de Redução de Contágio ao HIV (PReC HIV).
- E) Prefilaxia Pré-Exposição ao HIV (PEP HIV).

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – De acordo com a Lei Orgânica do Município de Farroupilha, a primeira sessão de cada legislatura realizar-se-á no dia 01 de janeiro do ano subsequente ao da eleição municipal, na sal de sessões do(a):

- A) Assembleia Legislativa.
- B) Palácio da Polícia.
- C) Câmara Municipal.
- D) Palácio Piratini.
- E) Mercado Público.

QUESTÃO 17 – Segundo o Plano de Carreira do Município de Farroupilha, a carga horária para os cargos em comissão será determinada pelo _____ através de ordem de serviço.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) servidor
- B) plantonista
- C) secretário
- D) prefeito
- E) encarregado

QUESTÃO 18 – Segundo o Regime Jurídico Estatutário dos Servidores Públicos de Farroupilha, a distribuição dos servidores nas repartições em que devam ter exercício é chamada de:

- A) Organização.
- B) Lotação.
- C) Nomeação.
- D) Deslocamento.
- E) Posse.

QUESTÃO 19 – Com referência no Código de Posturas de Farroupilha, analise as assertivas abaixo:

- I. Os papéis, plásticos ou folhas metálicas destinadas a embalar, envolver ou enfeitar produtos alimentícios não devem conter substâncias nocivas à saúde.
- II. Nos salões de barbeiros, cabeleireiros e estabelecimentos congêneres, é obrigatório o uso de toalhas e golas individuais, devendo ser lavadas após cada uso.
- III. A instalação de necrotérios obedecerá às condições exigidas pela vigilância sanitária.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 20 – Com base no Estatuto da Igualdade Racial do Estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. O Estado deve promover o acesso dos negros:

- () Às atividades de lazer.
- () Ao ensino público remunerado.
- () Às atividades esportivas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) V – V – V.
- C) V – F – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 21 – Com referência na Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. A lei poderá criar cargo de provimento efetivo isolado quando o número, no respectivo quadro, não comportar a organização em carreira.
- II. A participação dos servidores públicos no produto da arrecadação de multas, inclusive da dívida ativa, é permitida constitucionalmente.
- III. Nenhum servidor poderá ser diretor ou integrar conselho de empresas fornecedoras ou prestadoras de serviços ou que realizem qualquer modalidade de contrato com o Estado, sob pena de demissão do serviço público.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 22 – Em relação ao Estatuto Nacional da Igualdade Racial, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A implementação de políticas públicas para o fortalecimento da juventude negra brasileira é prevista no estatuto.
- () Segundo o estatuto, é garantida a proteção aos locais de culto.
- () O estatuto não previu a adoção de programas de ação afirmativa pelo poder público.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) V – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 23 – Com base na Constituição Federal, às presidiárias serão asseguradas condições para que possam permanecer com seus filhos durante o período de:

- A) Votação.
- B) Ensino escolar.
- C) Internação.
- D) Amamentação.
- E) Integração.

QUESTÃO 24 – De acordo com a Lei Maria da Penha, a política pública que visa coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher terá como diretriz a implementação de atendimento policial especializado para as mulheres, em particular nas Delegacias de:

- A) Crimes cibernéticos.
- B) Roubo de veículos.
- C) Lavagem de dinheiro.
- D) Homicídios.
- E) Atendimento à Mulher.

QUESTÃO 25 – Segundo o texto da Lei Orgânica do Município de Farroupilha, o mandato da mesa diretora da Câmara será de _____, proibida a reeleição de qualquer de seus membros para o mesmo cargo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 1 (um) ano
- B) 2 (dois) anos
- C) 3 (três) anos
- D) 4 (quatro) anos
- E) 5 (cinco) anos

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Saulo comprou uma frigideira circular com diâmetro medindo 30 cm. Para fazer uma receita, ele precisou saber o comprimento da circunferência dessa frigideira. Ao realizar o cálculo, chegou à conclusão que o comprimento correto da circunferência dessa frigideira é de:
(Utilize $\pi = 3,14$)

- A) 47,10 cm.
- B) 90 cm.
- C) 94,2 cm.
- D) 188,40 cm.
- E) 706,5 cm.

QUESTÃO 27 – Salete está organizando seus vasos de flores. Ela resolveu colocar no mesmo vaso minirrosas amarelas e brancas, para isso, comprou 30 sementes de minirrosas amarelas e 20 sementes de minirrosas brancas. Considerando que todos os vasos devem conter a mesma quantidade de minirrosas amarelas e a mesma quantidade de minirrosas brancas e que não devem restar sementes após o plantio, a quantidade máxima de vasos que Salete formou com a quantidade de minirrosas amarelas e brancas é de:

- A) 10 vasos contendo 3 minirrosas amarelas e 2 minirrosas brancas.
- B) 10 vasos contendo 2 minirrosas amarelas e 3 minirrosas brancas.
- C) 10 vasos contendo 2 minirrosas amarelas e 2 minirrosas brancas.
- D) 5 vasos contendo 3 minirrosas amarelas e 2 minirrosas brancas.
- E) 5 vasos contendo 2 minirrosas amarelas e 3 minirrosas brancas.

QUESTÃO 28 – Considerando que o valor de $x = \frac{\sqrt{36} + 2^0}{0,1}$ e $y = \frac{0,3 \cdot 3^1}{0,2}$, o valor de $x + y$ é igual a:

- A) 7,45.
- B) 11,5.
- C) 64,5.
- D) 74,5.
- E) 84,5.

QUESTÃO 29 – Qual é o perímetro de um triângulo retângulo cujo o valor da hipotenusa é de 5 cm e o valor da base desse mesmo triângulo mede 4 cm?

- A) 3 cm.
- B) 5 cm.
- C) 10 cm.
- D) 12 cm.
- E) 20 cm.

QUESTÃO 30 – Maria possui um pequeno comércio. Ela calculou que, para fechar as contas, a média de vendas do primeiro trimestre deve ser igual a R\$ 50.000,00. No primeiro mês do trimestre, o comércio de Maria vendeu R\$ 65.000,00, no segundo mês vendeu R\$ 35.000,00. Qual deve ser o valor de vendas no terceiro mês do trimestre para que o comércio de Maria atinja a média trimestral calculada por ela?

- A) R\$ 55.000,00.
- B) R\$ 50.000,00.
- C) R\$ 45.000,00.
- D) R\$ 5.000,00.
- E) R\$ 4.500,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre os sistemas de coordenadas utilizados em sistemas de posicionamento e SIG.

- A) O município de Farroupilha está localizado próximo ao Meridiano Central (MC) do fuso 22 do sistema UTM, onde, na linha do MC, o coeficiente de distorção linear (K) é igual a 1.
- B) No Rio Grande do Sul, todos os valores das coordenadas planas, no sistema de projeção UTM, são positivos.
- C) O município de Farroupilha é projetado na borda oeste do fuso 22 do sistema UTM.
- D) O fuso UTM contempla 60 fusos de 6° de amplitude, contados a partir do antimeridiano de Greenwich.
- E) O município de Farroupilha localiza-se na zona de redução da distorção do linear (K).

QUESTÃO 32 – Em relação aos Sistemas GNSS, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O sistema GALILEO é de origem europeia com finalidade de implementar um programa espacial da União Europeia, a fim de fornecer serviços de posicionamento, navegação e cronometragem.
- () O sistema de navegação BeiDou é um sistema construído e operado independentemente pela China, com foco nas necessidades de segurança nacional e desenvolvimento econômico e social.
- () O sistema GPS é de origem dos Estados Unidos que fornece aos usuários serviços de posicionamento, navegação e cronometragem. O sistema é composto por três segmentos: segmento espacial, segmento de controle e segmento de usuário.

A ordem correta dos preenchimentos dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – V – V.
- C) V – V – V.
- D) V – F – F.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 33 – A Constituição Federal de 1988, prevê no Art. 3º o acesso a edificações, espaços urbanos, etc. Após realizado o projeto para pavimentação de uma rua urbana (pista de rolamento), com 10 metros de largura, e duas faixas, projeta-se: 1% de declividade constante da estaca 0 até a estaca 9 (estaqueamento de 20 m em 20 m); abaulamento de pista de 3%, em todo o trecho. A locação das estacas está sobre os bordos da pista. Assim, a diferença de nível da cota 0 para a cota 9 (valor modular), e, a diferença de cota do eixo da pista para a borda, é, respectivamente, de:

- A) 1,80 m e 0,30 m.
- B) 1,80 m e 0,15 m.
- C) 1,00 m e 0,30 m.
- D) 0,90 m e 0,30 m.
- E) 0,90 m e 0,15 m.

QUESTÃO 34 – Em um levantamento topográfico planimétrico, tem-se os seguintes dados de campo: Azimute: 110°51'11"; Distância Horizontal: 100,152 m; $N_0=1.000,00$ m; $E_0=500,00$ m. Assinale a alternativa correta referente ao levantamento topográfico.

- A) O rumo do levantamento não coincide com o azimute. Para determinação do Rumo nesse caso, seria necessário subtrair o azimute ao ângulo de 360°.
- B) O rumo do levantamento coincide com o azimute.
- C) O deslocamento do escalar do Norte (DE) e o deslocamento do escalar Este (DE) terão valor negativo.
- D) O deslocamento do escalar do Norte (DE) e o deslocamento do escalar Este (DE) terão valor positivo.
- E) O deslocamento do escalar do Norte (DE) terá valor negativo, e o deslocamento do escalar Este (DE) terá valor positivo.

QUESTÃO 35 – O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) disponibiliza as Redes Brasileiras de Monitoramento Contínuo (RBMC) e o aplicativo Processamento por Ponto Preciso (PPP). Referente a RBMC e ao PPP, analise as assertivas abaixo:

- I. As estações da RBMC são materializadas através de pinos de centragem forçada, especialmente projetadas, e cravados em pilares estáveis.
- II. O PPP processa dados oriundos do posicionamento estático, mas não processa dados cinemáticos.
- III. O PPP processa dados em arquivos de observações no modo HATANAKA ou RINEX.
- IV. A operação da RBMC é parcialmente automatizada. As observações são organizadas, na memória do receptor, em arquivos diários, iniciando as 00h 01min e finalizando as 24h 00min (tempo universal), com taxa de registro a cada 1s.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 36 – Deseja-se realizar o nivelamento geométrico para levantamento altimétrico para fins de viabilidade de implantação da rede de tratamento de água e esgotos, de modo que não seja necessário utilizar bombas ou motores hidráulicos para conduzir a água até o rio. Neste caso:

- A) É obrigatório o conhecimento da altura geométrica do nível da água do rio.
- B) Em todas as instalações do equipamento, é obrigatório determinar a altura do equipamento.
- C) É obrigatório o conhecimento da altura geométrica do nível da água e da determinação das alturas de instrumento em todas as instalações.
- D) Não é obrigatório o conhecimento da altura geométrica do nível da água, nem da determinação das alturas de instrumento em todas as instalações.
- E) É obrigatória a utilização de estação total para a determinação da distância entre o local de implantação e o rio.

QUESTÃO 37 – Para compor um Sistema de Informações Geográficas foi realizada a composição do infravermelho colorido do Landsat-8 para análise de elementos de uso do solo. O mosaico foi elaborado a partir da seguinte sequência: banda 5 no canal vermelho, banda 4 no canal verde, banda 3 no canal azul. Desta forma, espera-se que a vegetação no produto base do SIG apresente que tonalidade?

- A) Verde.
- B) Vermelho.
- C) Azul.
- D) Preto.
- E) Rosa.

QUESTÃO 38 – Em um levantamento topográfico planimétrico com estação total, saindo de coordenadas conhecidas georreferenciadas, determinou-se a fachada de um imóvel com dimensão de 15,00 metros. Após gerar a planta topográfica, percebe-se que a dimensão da fachada é de 3 centímetros. Assim, a escala da planta e a superfície de referência utilizada na determinação de campo, respectivamente, são:

- A) 1:150 – elipsoide.
- B) 1:150 – plano topográfico local.
- C) 1:500 – elipsoide.
- D) 1:500 – geoide.
- E) 1:500 – plano topográfico local.

QUESTÃO 39 – Referente aos métodos de posicionamento por GNSS e metodologias de processamento de dados, analise as assertivas abaixo:

- I. O posicionamento relativo estático é definido por ter, no mínimo, 20 minutos de ocupação do ponto, sendo necessário ter efemérides transmitidas ou precisas para apresentar solução fixa.
- II. O posicionamento relativo estático rápido é definido por ter, no máximo, 20 minutos de ocupação do ponto, sendo necessário ter efemérides transmitidas ou precisas para apresentar solução fixa.
- III. No posicionamento *stop and go*, o receptor que ocupa o vértice de interesse permanece estático, porém num tempo de ocupação bastante curto, necessitando coletar dados no deslocamento entre um vértice de interesse e outro.
- IV. No posicionamento relativo cinemático, enquanto um ou mais receptores estão estacionados no(s) vértice(s) de referência, o(s) receptor(es) que coleta(m) dados dos vértices de interesse permanece(m) em movimento. A cada instante de observação, que coincide com o intervalo de gravação, é determinado um conjunto de coordenadas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 40 – No processamento de um georreferenciamento, por meio de observáveis GNSS num software específico de processamento, o técnico agrimensor percebeu dois tipos de linhas no software: linhas pontilhadas e linhas contínuas. As linhas pontilhadas se interagem entre as coordenadas do *rover*, enquanto as linhas contínuas interagem entre base e *rover*. O levantamento contava com dois receptores de campo, sendo um base de campo (ponto de controle para processamento), e o outro *rover* para fins de pontos de interesse, que juntos determinaram 115 pontos de coordenadas. Sobre essa situação de processamento, é possível afirmar que a linha pontilhada e a linha contínua são, respectivamente:

- A) Linha independente e linha dependente, enquanto na primeira o receptor não depende da base, e na segunda, o receptor depende da base.
- B) Linha dependente e linha independente, enquanto na primeira o receptor depende da base, na segunda, o receptor não depende da base.
- C) Linhas que definem o posicionamento cinemático e o posicionamento estático, enquanto na primeira a ocupação do ponto é o levantamento cinemático, na segunda, a ocupação do ponto é o levantamento estático.
- D) Linhas que definem o posicionamento estático e o posicionamento cinemático, enquanto na primeira a ocupação do ponto é o levantamento estático, na segunda, a ocupação do ponto é o levantamento cinemático.
- E) Ambas são linhas dependentes, e tanto a linha pontilhada quanto a linha contínua têm comunicação com a base, no mesmo tempo de relógio.