PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGUEIRAS/SP

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 1/2023



TOPÓGRAFO

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



CARGO: TOPÓGRAFO

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Tecnoescravo

Quanto mais nos conectamos, mais nos alienamos.

Certa vez, enquanto eu estava em um ônibus cheio, um homem sentado ao meu lado atirou seu celular pela janela. Ao ouvir o toque do seu telefone, em vez de atendê-lo prontamente, ele casualmente o jogou fora. Fiquei perplexo. Ele olhou para mim, deu de ombros e desviou o olhar. Eu não tinha ideia se o telefone era seu, se ele o tinha roubado ou sequer se sabia o que era um celular. Mas em um movimento aparentemente despreocupado, ele conseguiu se libertar daquilo que me tem consumido completamente.

Quando meu celular toca, uma vibração incessante e aborrecida me rouba a atenção imediatamente. Eu praguejo, mas sou incapaz de ignorá-lo. Seja no meio de uma conversa, no chuveiro ou dormindo profundamente, o ressonar do telefone me causa tal pânico e excitação que sou compelido a atendê-lo.

"A pressão para responder imediatamente ao pulso ou ao chamado deixa os tecnoescravos ansiosos por receber uma mensagem, levam-nos a se afastar na tentativa de obter um melhor sinal e/ou lidar com a urgência do momento como se fosse uma situação de vida ou morte", escreve Gerald Celente, editor do jornal *The Trends Journal*. "... E com que propósito? Para dizer 'alô', criar intrigas e resmungar ou fazer negócios pelo telefone?"

A tecnologia deveria nos libertar das amarras do trabalho e nos dar mais tempo livre para o lazer. No entanto, tem acontecido exatamente o oposto. Uma pesquisa realizada em 2005 pelo *Leger Marketing* para o jornal de tecnologia *Computing Canadá* mostrou que, para a maioria das pessoas, tecnologia significa mais trabalho e menos tempo com suas famílias. Sejam celulares, *Blackberry's*, *videogames* ou *e-mail*, nós nos tornamos uma cultura escravizada pelos nossos eletrônicos.

À medida que as pessoas mergulham ainda mais em seus equipamentos, cientistas e psicólogos começam a considerar a dependência tecnológica um grave problema de saúde pública, colocando-a na mesma categoria que o alcoolismo, o vício em jogos e em drogas. O estresse criado por esse vício tem gerado em suas vítimas artrite, enxaquecas e úlceras. Essas dependências físicas vêm causando ainda excesso de peso, problemas de coluna e de pele. O mais preocupante, no entanto, é o profundo impacto que exerce sobre o nosso desenvolvimento pessoal. Ao que parece, quanto mais conectados estamos, mais alheios ficamos.

"Os seres humanos estão caindo na armadilha do ciclo da alta tecnologia, que impede suas mentes de viver o presente, observando a vida e absorvendo o que acontece ao seu redor", descreve Celente. "Enquanto a tecnologia tem alterado radicalmente a vida externa, ainda não atingiu nada tangível capaz de melhorar a vida interna das pessoas: valores morais, emocionais, filosóficos e espirituais."

Observando com um olhar vazio a tela do computador por horas a fio, às vezes chego a me perguntar se há, escondida, naquele labirinto tecnológico, alguma mensagem secreta. No entanto, não importa o quanto eu olhe, termino sempre encontrando a mesma resposta: estou aprisionado.

(SLATE, Eric. Tecnoescrevo. Tradução de Nicolaus Linneu de Holanda. Adbusters, n. 77. Acesso em: 10/12/2023.)

Questão 01

Na construção "Quanto mais nos conectamos, mais nos alienamos.", ocorre um confronto entre duas situações estabelecendo entre elas uma relação de:

- A) Finalidade.
- B) Causalidade.
- C) Conformidade.
- D) Proporcionalidade.

Questão 02

Considere as afirmativas a seguir sobre o texto.

- I. O autor inicia narrando um acontecimento individual para falar de um tema social comum a muitas pessoas.
- **II.** O autor escreve sobre um tema social demonstrando um certo distanciamento, o que demonstra seu envolvimento superficial com a temática.
- III. O autor vale-se de reflexões pessoais e emprega recursos argumentativos para defender sua opinião sobre o tema abordado.

Está correto o que se afirma em

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

ORGANIZADOR:
INSTITUTO
CONSULPLAN



Questão 03

"Essas dependências físicas vêm causando ainda excesso de peso, problemas de coluna e de pele." (5º§) Quanto à forma verbal "vêm", o uso está

- A) incorreto, pois deveria ser veem.
- B) correto, pois concorda com "dependências físicas".
- C) incorreto, de acordo com a nova ortografia deveria ser "vem".
- D) correto, pois o verbo concorda com "excesso de peso, problemas de coluna e de pele".

Questão 04

"A pressão para responder imediatamente <u>ao</u> pulso ou <u>ao</u> chamado deixa os tecnoescravos ansiosos por receber uma mensagem [...]" (3º§). O uso das preposições sublinhadas se justifica quanto ao sentido do verbo responder que significa:

- A) Repetir a voz de outrem, sendo intransitivo.
- B) Dar uma resposta, portanto, é um verbo transitivo e pede um objeto indireto.
- C) Expressar resposta a um recurso, portanto, é transitivo e pede um objeto direto.
- D) Ser responsável, responsabilizar-se, é um verbo transitivo e pede um objeto indireto.

Questão 05

"À medida que as pessoas mergulham ainda mais em seus equipamentos, cientistas e psicólogos começam a considerar a dependência tecnológica um grave problema de saúde pública [...]" (5º§) Assinale a alternativa cujo acento indicador de crase é justificado pelo mesmo motivo de "à medida que":

- A) Tenho aversão à injustica.
- B) Muitas pessoas foram à apresentação do musical.
- C) Fale a verdade àqueles que lutam por seus direitos.
- D) As dúvidas eram esclarecidas à proporção que o palestrante falava.

Questão 06

Quanto à classe de palavras, assinale a alternativa que classifica adequadamente os seguintes vocábulos sublinhados em: "Eu não tinha ideia se o telefone era seu, se ele o tinha roubado ou sequer se sabia o que era um celular." (1º§)

- A) pronome; artigo; e, verbo.
- B) conjunção; artigo; e, advérbio.
- C) pronome; artigo; e, substantivo.
- D) conjunção; pronome; e, advérbio.

Questão 07

Todo período é constituído de uma ou mais orações. Um período pode ser simples ou composto. No seguinte período "Ele olhou para mim, deu de ombros e desviou o olhar." (1º§), temos:

- A) Período simples formado por uma oração.
- B) Período simples formado por duas orações.
- C) Período composto formado por três orações.
- D) Período composto formado por duas orações.

Questão 08

Em "Enquanto a tecnologia tem alterado radicalmente a vida externa, ainda não atingiu nada tangível capaz de melhorar a vida interna das pessoas: valores morais, emocionais, filosóficos e espirituais." (6º§), os dois-pontos foram usados para:

- A) Anunciar a fala do autor.
- B) Iniciar uma enumeração.
- C) Introduzir uma explicação.
- D) Antecipar uma exemplificação.

Questão 09

Sobre o fragmento "Eu praquejo, mas sou incapaz de ignorá-lo." (2º§), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É formado por orações independentes.
- B) A segunda oração é subordinada à primeira oração.
- C) As orações se relacionam através da conjunção "mas".
- D) Ocorre uma relação de coordenação, pois a segunda oração indica uma oposição à primeira oração.

Questão 10

Em "Quando meu celular toca, uma vibração incessante e aborrecida me rouba a atenção imediatamente." (2º), os trechos sublinhados são classificados sintaticamente como:

- A) sujeito; objeto direto; e, adjunto adverbial.
- B) sujeito; predicativo do sujeito; e, adjunto adverbial.
- C) objeto direto; objeto indireto; e, adjunto adnominal.
- D) complemento nominal; predicativo; e, adjunto adnominal.





CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Questão 11

Google Chrome é um navegador Web utilizado para acessar sites da Internet. Neste navegador, quais combinações de teclas são usadas para abrir a página de downloads em uma nova guia?

- A) Ctrl + N
- B) Ctrl + T
- C) Ctrl + H
- D) Ctrl + J

Questão 12

Periféricos são dispositivos conectados ao computador que realizam uma função específica. Eles podem ser classificados como periféricos de entrada, mistos e saída. Considere os respectivos periféricos:

- 1. Monitor.
- 2. Microfone.
- 3. Teclado.
- 4. Caixa de som.
- 5. Webcam.

Quais são os periféricos de entrada?

- A) 1, 2 e 4.
- B) 1, 3 e 4.
- C) 2, 3 e 5.
- D) 3, 4 e 5.

Questão 13

O monitor de vídeo é um equipamento que exibe as informações processadas no computador na forma de texto e imagens. Ele exibe as imagens provenientes do adaptador de vídeo, que é uma placa com circuitos eletrônicos localizada no gabinete do computador. Sobre os conectores de vídeo existentes, assinale a alternativa que corresponde a um conector de vídeo.

- A) PS2.
- B) USB.
- C) SATA.
- D) HDMI.

Questão 14

A memória de um computador é o local onde são armazenados os dados manipulados pelo processador. Considerando a hierarquia de memória do computador, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

-) A memória RAM é uma memória volátil com acesso aleatório.
-) A memória ROM é uma memória não volátil com acesso somente para leitura.
-) O acesso aos dados em um disco rígido é realizado por meio da cabeça de gravação.

A sequência está correta em

- A) F, F, F
- B) F, V, F
- C) V, F, V
- D) V, V, V

Questão 15

Atalhos do teclado no Windows 10 são teclas ou combinações de teclas que fornecem uma maneira alternativa de fazer algo no sistema operacional. Assinale a alternativa que permite fechar um item ou sair de um programa em execução.

- A) Alt
- B) Alt + F4
- C) Alt + Tab
- D) Alt + Home





RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 16

Janaína é professora e possui uma turma de Geometria Analítica e Álgebra Linear (GAAL), que tem apenas alunos dos cursos de engenharia química e engenharia civil. Observando os alunos presentes em determinado dia de aula na sua turma de GAAL, ela notou que se um aluno de engenharia civil saísse da sala, o número de alunos de engenharia civil que restaram seria o triplo do número de alunos de engenharia química. Adicionalmente, nesse dia, a diferença entre o número de alunos de engenharia civil presentes com o número de alunos de engenharia química presentes, nessa ordem, é 29. Quantos alunos estavam presentes neste dia na turma de GAAL?

- A) 45.
- B) 57.
- C) 64.
- D) 70.

Questão 17

Gilberto e Hugo são proprietários de duas lojas esportivas situadas na mesma rua no centro de determinada cidade. Com respeito ao preço X de uma chuteira, Gilberto diminuiu esse preço em 20%. Atualmente, Hugo vende a mesma chuteira pela metade do preço X e deseja aumentar o seu valor de modo que, após o acréscimo, o novo preço seja 10% menor que o preço ajustado por Gilberto. Considerando a situação hipotética, o aumento que Hugo deve efetuar no preço da chuteira é de:

- A) 20%.
- B) 35%.
- C) 44%.
- D) 52%.

Questão 18

Norberto está levando sua esposa e filhos para conhecerem a praia durante o período de férias escolares. Após 4 horas e 30 minutos, ele percebeu que percorreu 5/8 do trajeto total até a praia. Se ele permanecer com a mesma velocidade média até o fim da viagem, qual o tempo restante para completar o trajeto?

- A) 2 horas e 42 minutos.
- B) 2 horas e 54 minutos.
- C) 3 horas e 04 minutos.
- D) 3 horas e 26 minutos.

Questão 19

Certo congresso acadêmico abriu inscrições para que cada participante submetesse um único resumo simples das suas pesquisas para apresentações em formato pôster. Após o término das inscrições, a comissão científica se juntou em determinado dia e avaliou cada resumo individualmente. Na primeira hora, a comissão avaliou 1/3 dos resumos e, na segunda hora, foram avaliados 1/4 dos resumos restantes. Se ainda restavam 75 resumos para serem avaliados, quantos resumos foram submetidos?

- A) 150
- B) 225
- C) 250
- D) 275

Questão 20

Luciana está em um supermercado representando uma marca de café e, a cada cliente que aborda, ela oferece uma amostra grátis de três tipos de café (X, Y e Z). Após a degustação, o cliente responde a uma enquete a respeito dos tipos de café que gostou. Após coletar as respostas de 400 clientes, ela concluiu que:

- 184 clientes gostaram do tipo X;
- 188 clientes gostaram do tipo Y;
- 220 clientes gostaram do tipo Z;
- 76 clientes gostaram dos tipos X e Y;
- 84 clientes gostaram dos tipos X e Z;
- 120 clientes gostaram dos tipos Y e Z; e,
- 52 clientes não gostaram de nenhum dos tipos X, Y e Z.

Considerando as informações, o número de clientes que gostaram dos três tipos de café é:

- A) 9.
- B) 18.
- C) 24.
- D) 36.

CARGO: TOPÓGRAFO (M)





Questão 21

Pedro é jardineiro e foi chamado para prestar um serviço em uma grande residência. Após um período de 9 dias trabalhando sozinho, ele completou 75% do serviço. No começo do décimo dia de trabalho, ele chegou na residência com o seu colega de trabalho Rafael e eles finalizaram o serviço juntos em 2 dias. Considere que, durante a prestação do serviço, ambos os jardineiros trabalharam em ritmo constante e com a carga horária de trabalho de 4 horas diárias. Se somente Rafael tivesse trabalhado sozinho desde o começo, em quantos dias ele terminaria o serviço?

- A) 12.
- B) 16.
- C) 20.
- D) 24.

Questão 22

Considere que as quantidades de visitantes em um museu, em cada uma de 6 semanas consecutivas, formam uma progressão aritmética. Sabe-se que, na primeira semana, o museu teve 8.000 visitantes e na sexta semana o número de visitantes passou para 12.000. Dessa forma, qual o número de visitantes nesse museu na quarta semana?

- A) 10.200.
- B) 10.400.
- C) 11.200.
- D) 11.400.

Questão 23

Geralda fez um planejamento amostral e coletou a opinião de moradores da sua cidade sobre uma medida adotada pela prefeitura. De todos os moradores entrevistados, 64% possuem 60 anos ou menos e 70% aprovaram a medida adotada pela prefeitura. Geralda notou ainda que 2/3 dos entrevistados, que possuem mais de 60 anos aprovaram a medida adotada pela prefeitura. Se um morador entrevistado for sorteado aleatoriamente, qual a probabilidade de que ele tenha 60 anos ou menos e tenha aprovado a medida adotada pela prefeitura?

- A) 0,44.
- B) 0,46.
- C) 0,48.
- D) 0,50.

Questão 24

As amigas Noemi, Mírian e Priscila nasceram nas cidades de Belém, Belo Horizonte e Campos dos Goytacazes, mas não necessariamente nessa ordem. Considere que as seguintes afirmações sobre elas sejam verdadeiras:

- Noemi não nasceu em Campos dos Goytacazes;
- Mírian não nasceu em Belo Horizonte; e,
- Priscila não nasceu em Belo Horizonte e nem em Campos dos Goytacazes.

De acordo com o exposto, pode-se concluir que:

- A) Mírian nasceu em Belém.
- B) Noemi nasceu em Belém.
- C) Priscila nasceu em Belo Horizonte.
- D) Mírian nasceu em Campos dos Goytacazes.

Questão 25

Marcos, Nelson e Óliver trabalham em uma mesma repartição pública e utilizam meios de transporte distintos para irem ao trabalho. Sabe-se que Marcos vai para o trabalho de carro ou Nelson vai para o trabalho de moto. Adicionalmente, ou Nelson vai para o trabalho de carro, ou Óliver vai para o trabalho de carro. Dentre os três servidores, os que utilizam a moto e o carro para irem ao trabalho, respectivamente, são:

- A) Marcos e Óliver.
- B) Nelson e Óliver.
- C) Óliver e Marcos.
- D) Marcos e Nelson.





₮

ESTATUTO DOS SERVIDORES

Questão 26

Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria:

- I. A reversão far-se-á no mesmo cargo ou no cargo resultante de sua transformação.
- II. Encontrando-se provido o cargo, o servidor exercerá suas atribuições como excedentes, até a ocorrência de vaga.
- III. Não poderá reverter o aposentado que já tiver completado sessenta anos de idade.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 27

Sérgio, funcionário público do município de Pitangueiras, prestou serviço extraordinário para auxiliar na preparação de um evento comemorativo de aniversário da cidade. O horário de trabalho estipulado ao servidor é de 6h às 12h, de segunda à sexta-feira; mas, em decorrência da festividade, foi necessário trabalhar de 4h às 12h em uma quinta-feira e de 6h às 8h na sexta-feira (feriado), dia do evento. Considerando o que dispõe a Lei nº 1.904/1997 – Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Pitangueiras, assinale a afirmativa correta sobre a remuneração do serviço extraordinário prestado.

- A) O período trabalhado na sexta-feira será remunerado com acréscimo de cem por cento em relação à hora normal de trabalho.
- B) Sérgio não poderia ter prestado o serviço extraordinário dessa forma, pois deve ser respeitado o limite máximo de uma hora por jornada.
- C) Em relação ao período de 4h às 6h da quinta-feira, Sérgio será remunerado com acréscimo de apenas cinquenta por cento em relação à hora normal de trabalho.
- D) Sérgio receberá pelo período de 4h às 5h da quinta-feira um acréscimo de cem por cento em relação à hora normal e de cinquenta por cento em relação ao período de 5h às 6h.

Questão 28

Jorge é servidor público ocupante do cargo efetivo de assistente administrativo da Prefeitura do Município de Pitangueiras e irá completar seu primeiro quinquênio ininterrupto de exercício no referido cargo. Considerando a Lei nº 1.904/1997, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Pitangueiras, é correto afirmar que Jorge

- A) fará jus a três meses de licença prêmio, a título de prêmio por assiduidade, com a remuneração do cargo.
- B) fará jus a período de licença prêmio, que deverá gozar por completo, vedada a retirada de período parcial ou conversão em pecúnia.
- C) não terá direito à licença prêmio por assiduidade, caso dentro do período aquisitivo houver faltado ao serviço um dia, injustificadamente.
- D) terá cinco anos para gozar período de licença prêmio, sob pena de perdê-lo, pois os períodos adquiridos e não gozados pelo servidor não podem ser acumulados.

Questão 29

Segundo dispõe a Lei nº 1.904/1997, que versa sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Pitangueiras, na aplicação das penalidades serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, os danos que dela provierem para serviço público, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os antecedentes funcionais. Sobre a aplicação das penalidades disciplinares, assinale a afirmativa correta.

- A) Configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de dez dias consecutivos.
- B) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.
- C) Entende-se por inassiduidade habitual a falta ao serviço, sem causa justificada, por trinta dias, ininterruptos, durante o período de doze meses.
- D) A destituição de cargo em comissão, exercido por não ocupante de cargo efetivo, será aplicada nos casos de infração sujeita às penalidades de advertência, suspensão e de demissão.





Questão 30

À luz da Lei nº 1.904/1997, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Pitangueiras, assinale a afirmativa correta sobre a remuneração e o vencimento dos servidores deste município.

- A) O servidor perderá a parcela de remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas, iguais ou superiores a cinco minutos.
- B) O vencimento e a remuneração não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- C) Nenhum servidor receberá, a título de vencimento, importância inferior ao salário mínimo, exceto se a quantidade de horas trabalhadas for inferior a quarenta.
- D) Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, efetivo ou comissionado, com valor fixado em lei, que será perdida nos dias em que o servidor faltar ao serviço, ainda que justificadamente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 31

Diariamente são registradas disputas sobre limites de propriedades, o que, constantemente, demanda serviços de topógrafos. Embora o topógrafo especialista em cadastro possa estar envolvido, provavelmente, em levantamentos originais ou em subdivisão de áreas de terra em pedaços menores (desmembramentos ou loteamentos), grande parte do seu trabalho é dedicado à aviventação – ele deve restabelecer limites antigos que foram previamente levantados. Considerando a atividade do topografo em relação ao levantamento cadastral de propriedades rurais, pode-se afirmar que:

- A) Tem autoridade legal para estabelecer limites de propriedades rurais.
- B) Define-se como usucapião os direitos de pessoas que possuem propriedade ao longo de corpos d'água.
- C) O método mais antigo de levantamento de terras é o sistema de medidas (mensuradas ou atribuídas) e divisas.
- D) Os marcos artificiais, como tubos de ferro, são mais confiáveis em relação às feições naturais (nascentes, rios, linhas de cumeadas, lagos e praias) para as delimitações.

Questão 32

A execução dos serviços de georreferenciamento de imóveis rurais apresenta uma grande demanda em um país de dimensões continentais, como o Brasil, e com forte vocação agrícola. A norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais, formulada pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agraria (INCRA), faz menção a uma série de ações necessárias. A gestão da certificação tem por finalidade trazer segurança para as informações certificadas e, ainda, operacionalizar o processo de certificação, conforme detalhado em ato normativo próprio, não contemplando:

- A) Análise de sobreposição.
- B) Retificação e cancelamento de certificação.
- C) Desmembramento/Parcelamento e remembramento.
- D) Escrituração e averbação do imóvel rural e do seu IPTU.

Questão 33

O levantamento planimétrico tem por objetivo representar, por meio de desenho em planta, as porções de terra de interesse, como para registro de imóveis, controle de dimensões de terras, desenvolvimento de projetos, dentre outros. Os métodos mais usuais dos levantamentos planimétricos são: triangulação, irradiação e caminhamento (ou poligonal). Considerando tais métodos, analise as afirmativas a seguir.

- I. No levantamento por triangulação, procedemos previamente o desenho dos croquis dividindo a área a ser medida em triângulos. Tal levantamento é mais empregado em grandes áreas e pode ser feito com medidas diretas e indiretas.
- **II.** No levantamento por irradiação, devemos assegurar que o ponto escolhido para base das medidas de amarração tem visibilidade para todo o perímetro do que se está levantando, bem como os pontos principais que queremos que apareça no levantamento.
- **III.** No levantamento por caminhamento ou poligonal, vamos percorrer todo o "trajeto" escolhido para a instalação das estações, que servirão de apoio para a amarração dos pontos pretendidos na definição do traçado.

Está correto o que se afirma em

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





₮

Questão 34

A NBR 13133/2021 – Execução de levantamento topográfico – Procedimento, tem como escopo o estabelecimento de procedimentos a serem aplicados na execução dos levantamentos topográficos, além de questões relacionadas à representação gráfica de elementos utilizados no desenho técnico topográfico. Dessa forma, considere a sequência de convenções topográficas:



Assinale a alternativa que apresenta a correspondência correta.

- A) I. Vértices topográficos II. Rede elétrica III. Poço de visita IV. Placa.
- B) I. Vértices geodésicos II. Rede subterrânea III. Rede elétrica IV. Radar fixo.
- C) I. Vértices topográficos II. Rede com luminária III. Rede subterrânea IV. Semáforo.
- D) I. Vértices geodésicos II. Rede elétrica III. Rede subterrânea (luminária) IV. Semáforo.

Questão 35

A topografia é a ciência, baseada na geometria e na trigonometria plana, que utiliza medidas horizontais e verticais para obter a representação em projeção ortogonal sobre um plano de referência, dos pontos capazes de definir a forma, a dimensão e os acidentes naturais e artificiais de uma porção limitada do terreno. Na topografia, as coordenadas são projetadas em um plano horizontal, ou seja, no plano topográfico. Ele é definido como um sistema plano retangular XY, sendo que o eixo das ordenadas Y está orientado segundo a direção Norte-Sul (magnética ou verdadeira) e o eixo das abscissas X está orientado na direção na direção Leste-Oeste. A terceira coordenada está relacionada à cota ou altitude. A determinação das medidas lineares em campo é realizada através de algumas operações topográficas, subdividas nas classes: direta, indireta e eletrônica. Sobre esse tema, marque <u>V</u> para as afirmativas verdadeiras e <u>F</u> para as falsas.

- () A medição direta se caracteriza para realização das operações de maneira direta no campo, utilizando equipamentos como teodolito e trenas.
- () A medição indireta é aquela onde é necessário realizar operações matemáticas com auxílio da trigonometria para obter as distâncias horizontal e inclinadas do levantamento.
- A medição eletrônica consiste na realização de operações direta; porém, com auxílio de equipamentos automatizados e não manuais.
- () A medição direta, indireta ou eletrônica nada tem haver com o equipamento utilizado. Esses conceitos estão relacionados ao método escolhido pelo topográfico para realizar o procedimento.

A seguência está correta em

- A) F, V, F, F.
- B) V, F, F, V.
- C) F, V, V, F.
- D) V, F, F, V.

Questão 36

Sabe-se que o GNSS é o nome dado para os sistemas de satélites que permitem que equipamentos forneçam, através da indicação de coordenadas, a localização de determinado ponto na superfície terrestre. O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é o mais conhecido deles e tem origem americana. Sobre as técnicas de posicionamento em GPS, analise as afirmativas a seguir.

- I. <u>Posicionamento relativo</u>: utilizam-se dois ou mais receptores que devem rastrear simultaneamente, pelo menos, quatro satélites em comum. Sendo assim, em um ponto de coordenadas conhecidas um receptor é instalado (base) e os demais receptores devem ser instalados no ponto a ser determinado (*Rover*). Ambos devem trabalhar sincronizados realizando medições em simultâneo.
- **II.** <u>Posicionamento relativo estático</u>: cada época da observação terá um conjunto de coordenadas, onde um receptor ocupa a estação de referência e o outro permanece parado ou se deslocando onde há interesse. Por isso, por mais que a antena esteja se movimentando, sua trajetória é descrita por uma série de pontos. A consequência dessa captação é do usuário necessitar, de no mínimo, cinco satélites para realizar o posicionamento.
- **III.** <u>Posicionamento relativo cinemático</u>: os receptores da estação de referência e o da estação de coordenadas a determinar deverão permanecer estacionados durante todo o levantamento e, assim, realizar a recepção de dados via satélite.

Está correto o que se afirma em

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

CARGO: TOPÓGRAFO (M)



9

₮

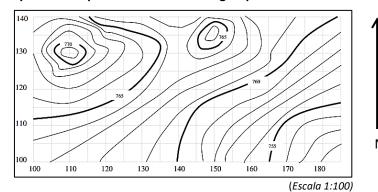
Questão 37

As dimensões de certo terreno de forma retangular foram medidas em uma carta topográfica e os valores obtidos foram 250 mm de comprimento por 175 mm de largura. Sabendo-se que a escala do desenho é de 1:2000, qual é a área do terreno em m²?

- A) 87,50 km².
- B) 4,375 km².
- C) 175,0 km².
- D) 0,175 km².

Questão 38

Nas operações topográficas tanto elevações quanto depressões do terreno são denominadas de relevo. O relevo pode ser representado por um perfil ou uma planta com curvas de nível (a partir de pontos cotados), seja no plano do papel ou no computador. Algumas variações dessas representações são permitidas no caso de automatização desses desenhos pela construção de um modelo digital de terreno. Curvas de nível são projeções altimétricas que permitem a leitura e percepção do relevo que se quer estudar. Considere a imagem a seguir que representa esquematicamente uma região por meio de curvas de nível (medidas em metros):



Sobre a imagem, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os pontos mais baixos da área representada na figura estão na porção Norte.
- II. As altitudes máximas da área estão representadas pela curva de nível de 771 metros.
- III. As curvas de nível permitem inferir quanto às formas de relevo do terreno.
- IV. Sendo um ponto A = (150,120) e B = (170,120), a declividade entre os dois é de 3 metros.
- V. A cota do Ponto C = (110,130) é de 770 metros.

Está correto o que se afirma em

- A) I, II, III, IV e V.
- B) I, II e III, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, III, IV e V, apenas.

Questão 39

Em determinada construção foi necessário executar uma rampa com 8 m de largura e inclinação de 10%. Qual o volume de solo a ser retirado, se o terreno está nivelado na cota de 37 m e a rampa tem cota de início de 32,50 m (ponto mais baixo)?

- A) 101,25 m³.
- B) 202,50 m³.
- C) 810,00 m³.
- D) 1.620,00 m³.

Questão 40

Uma Poligonal de 6 vértices apresenta a soma dos ângulos horizontais internos reais iguais a 718° 58′ 45″. Assinale, a seguir, o erro de fechamento angular.

- A) 60'.
- B) 1'15".
- C) 2'15".
- D) 61,25".





<u>NÃO É PERMITIDA</u> a anotação das respostas da prova em NENHUM MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.



₮

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva terá caráter eliminatório e classificatório; é constituída de 1 (um) estudo de caso relacionado à disciplina de Conhecimentos Específicos, dispostos no Edital. O estudo de caso constará de 1 (uma) questão prática, para a qual o candidato deverá apresentar por escrito a(s) solução(ões). Será avaliada na escala de 0 (zero) a 20 (vinte) pontos.
- A resposta deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas e, ainda, ser, obrigatoriamente, transcrita para a Folha de Texto Definitivo. Deverão ser observados os limites mínimos de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas; será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima permitida.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscrever em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado no edital, bem como no caso de identificação em local indevido, sendo vedado qualquer tipo de rasura e/ou adulteração na identificação das páginas, sob pena de eliminação.
- Para efeito de pontuação serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO	
(A) ASPECTOS MACROESTRUTURAIS	14,00	
ABORDAGEM DO TEMA E DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO		
Neste critério serão avaliados: Pertinência de exposição relativa ao problema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao padrão de resposta, conforme detalhamento a ser oportunamente publicado.		
(B) ASPECTOS MICROESTRUTURAIS	6,00	
Indicação de um erro para cada ocorrência dos tipos a seguir:		
1. Conectores (seguenciação do texto), 2. Correlação entre tempos verbais, 3. Precisão	io vocabular. 4. Pontuação.	

- 5. Concordância nominal e verbal. 6. Regência nominal e verbal. 7. Colocação pronominal. 8. Vocabulário adequado ao texto escrito. 9. Ortografia. 10. Acentuação.

OS ERROS TEXTUAIS OBEDECERÃO AOS CI	RITÉRIOS A SEGUIR:
Número de erros	Pontuação
nenhum	6,00
de 1 a 3	5,00
de 4 a 10	4,00
de 11 a 15	3,00
de 16 a 20	2,00
de 21 a 30	1,00
acima de 30	0,00

OBSERVAÇÕES QUANTO AOS CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

- 1. Por linha efetivamente escrita, entende-se a linha com no mínimo duas palavras completas, excetuando--se preposições, conjunções e artigos.
- 2. O padrão de resposta será divulgado com o resultado preliminar da Prova Discursiva.

O planejamento do levantamento topográfico deve ser realizado pelo profissional que deverá manter contato com o interessado pelo trabalho, que pode ser o engenheiro responsável por uma obra, um advogado, o proprietário de um terreno ou área rural, uma empresa construtora, uma empresa imobiliária, um órgão público etc. Nesse contato, ele irá obter as primeiras impressões do que irá executar.

Sendo assim, considerando que determinado profissional de topografia foi contratado para a execução do levantamento topográfico em uma grande área rural, distante do centro urbano do município, discorra quatro ações que deverão ser executadas por este técnico na etapa de planejamento do levantamento topográfico do qual foi contratado, justificando cada uma das ações elencadas.



11

¥

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGUEIRAS/SP **PROVA DISCURSIVA**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



₮







INSTRUÇÕES

- **1.** Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
- 2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, ipod, ipad, tablet, smartphone, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. No caso do candidato, durante a realização das provas, ser surpreendido portando os aparelhos eletrônicos citados, será automaticamente lavrado no Termo de Ocorrência o fato ocorrido e ELIMINADO automaticamente do Concurso Público.
- **3.** Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
- **4.** O caderno de provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior, médio técnico e médio e, ainda, 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível fundamental completo e incompleto; e, ainda, uma Prova Discursiva para os cargos de Procurador Municipal e Topógrafo.
- 5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e na Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva Procurador Municipal e Topógrafo) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- **6.** A prova terá duração de 3 (três) horas para todos os cargos, exceto para os cargos de Procurador Municipal e Topógrafo, que terão 4 (quatro) horas em virtude da realização de Prova Discursiva. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva Procurador Municipal e Topógrafo).
- 7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e a Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva Procurador Municipal e Topógrafo) devidamente assinados em local indicado.
- **8.** Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- **9.** Não é permitida a anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em nenhum outro meio.
- 10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
- 11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico <u>www.institutoconsulplan.org.br</u>, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico <u>www.institutoconsulplan.org.br</u>.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento dos dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico <u>www.institutoconsulplan.org.br</u>, no *link* correspondente ao Concurso Público.