

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 07 (sete) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Gerais (10 questões), Conhecimentos Específicos (20 questões) e uma prova discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. A resposta da Prova Discursiva deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço da questão correspondente.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. Você dispõe de 03h30m (três horas e trinta minutos) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

RASCUNHO

Texto

No Brasil, entre o “pode” e o “não pode”, encontramos um “jeito”, ou seja, uma forma de conciliar todos os interesses, criando uma relação aceitável entre o solicitante, o funcionário-autoridade e a lei universal. Geralmente, isso se dá quando as motivações profundas de ambas as partes são conhecidas; ou imediatamente, quando ambos descobrem um elo em comum banal (torcer pelo mesmo time) ou especial (um amigo comum, uma instituição pela qual ambos passaram ou o fato de se ter nascido na mesma cidade). A verdade é que a invocação da relação pessoal, da regionalidade, do gosto, da religião e de outros fatores externos àquela situação poderá provocar uma resolução satisfatória ou menos injusta. Essa é a forma típica do “jeitinho”. Uma de suas primeiras regras é não usar o argumento igualmente autoritário, o que também pode ocorrer, mas que leva a um reforço da má vontade do funcionário. De fato, quando se deseja utilizar o argumento da autoridade contra o funcionário, o jeitinho é um ato de força que no Brasil é conhecido como o “Sabe com quem está falando?”, em que não se busca uma igualdade simpática ou uma relação contínua com o agente da lei atrás do balcão, mas uma hierarquização inapelável entre o usuário e o atendente. De modo que, diante do “não pode” do funcionário, encontra-se um “não pode do não pode” feito pela invocação do “Sabe com quem você está falando?”. De qualquer modo, um jeito foi dado. “Jeitinho” e “Você sabe com quem está falando?” são os dois polos de uma mesma situação. Um é um modo harmonioso de resolver a disputa; o outro, um modo conflituoso e direto de realizar a mesma coisa. O “jeitinho” tem muito de cantada, de harmonização de interesses opostos, tal como quando uma mulher encontra um homem e ambos, interessados num encontro romântico, devem discutir a forma que o encontro deverá assumir. O “Sabe com quem está falando?”, por seu lado, afirma um estilo em que a autoridade é reafirmada, mas com a indicação de que o sistema é escalonado e não tem uma finalidade muito certa ou precisa. Há sempre outra autoridade, ainda mais alta, a quem se poderá recorrer. E assim as cartas são lançadas.

(DAMATTA, Roberto. O modo de navegação social: a malandragem e o “jeitinho”. O que faz o Brasil, Brasil?. Rio de Janeiro: Rocco, 1984. P79-89, (Adaptado) .

- 1) Ao afirmar ‘No Brasil, entre o “pode” e o “não pode”, encontramos um “jeito”, para a sustentação da sua tese o autor faz uso de duas estratégias argumentativas que podem ser identificadas como:
 - a) exemplificação e repetição de ideias.
 - b) postura objetiva e desconstrução de tese.
 - c) generalização e inclusão do emissor no discurso.
 - d) autoquestionamento e conformidade.
- 2) Ao estabelecer uma distinção entre o “Jeitinho” e o “Você sabe com quem está falando?”, o autor mostra que, em sua opinião, ambos são:
 - a) práticas que fazem uso da hierarquização como mecanismo de obtenção de benefícios.
 - b) formas de evidenciar uma crítica clara aos sistemas das instituições em geral.
 - c) meios regulamentados que solicitam a denúncia dos envolvidos nas práticas.
 - d) estratégias diferenciadas que visam a driblar regras ou mecanismos protocolares.

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 3, 4 e 5 seguintes.

*“A verdade é que a invocação da relação pessoal, da regionalidade, do gosto, da religião e de outros fatores externos àquela situação **poderá provocar** uma resolução satisfatória ou menos injusta.”*

- 3) Em períodos mais longos, deve-se reforçar o cuidado para a análise de suas partes. Nesse sentido, percebe-se que a segunda oração é subordinada à primeira e deve ser classificada como:
 - a) substantiva predicativa.
 - b) adverbial concessiva.
 - c) adjetiva restritiva.
 - d) adverbial causal.
- 4) A locução verbal destacada no trecho permite inferir, por parte do enunciador, uma expressão de:
 - a) possibilidade.
 - b) submissão.
 - c) desinteresse.
 - d) convicção.
- 5) Cumprem papel caracterizador, podendo ser classificados como adjetivos, todos os vocábulos abaixo, **EXCETO**:
 - a) “pessoal”.
 - b) “externos”.
 - c) “menos”.
 - d) “injusta”.
- 6) Em “**Há** sempre outra autoridade, ainda mais alta”, o emprego do singular na forma verbal em destaque deve-se:
 - a) à impessoalidade do verbo “haver” no contexto.
 - b) à concordância entre o verbo e o sujeito “autoridade”.
 - c) ao emprego do advérbio sempre com sentido atemporal.
 - d) ao sujeito desinencial subentendido pelo verbo “haver”.
- 7) Na última frase do texto, o autor faz uso de uma ideia que confere à conclusão um sentido figurado que deve ser entendido como uma:
 - a) hipérbole.
 - b) metáfora.
 - c) antítese.
 - d) prosopopeia.
- 8) No fragmento “Um é um modo harmonioso **de resolver a disputa**; o outro, um modo conflituoso e direto **de realizar a mesma coisa**.”, o autor faz uso das construções em destaque que se encontram em paralelismo sintático. A estratégia coesiva ilustrada nesse procedimento é o emprego de:
 - a) um termo sinônimo, equivalente.
 - b) uma expressão de sentido mais abrangente.
 - c) um hipônimo de caráter mais específico.
 - d) uma nominalização de forma verbal.
- 9) No início do texto, o emprego da vírgula que segue a expressão “No Brasil” deve ser justificado por tratar-se de:
 - a) uma oração intercalada.
 - b) um aposto ilustrativo de lugar.
 - c) um objeto anteposto ao verbo que complementa.
 - d) um adjunto adverbial deslocado da ordem direta.

- 10) No trecho “A verdade é que a invocação da relação pessoal”, aponta-se uma “verdade” que se propõe inquestionável. Esse sentido é atribuído em função do seguinte recurso linguístico:
- a) a conjunção “que”.
 - b) a ausência de vírgulas.
 - c) o primeiro artigo definido.
 - d) a omissão do sujeito.

CONHECIMENTOS GERAIS

- 11) Em janeiro de 2018, um país europeu assumiu pela primeira vez na história a presidência semestral do Conselho da União Europeia (EU). O país em questão, que presidirá o Conselho de janeiro a junho/2018, é:
- a) Bulgária
 - b) Portugal
 - c) Noruega
 - d) Croácia

- 12) O acordo firmado entre países europeus que entrou em vigor em 1995, que é um dos mais importantes pilares da União Europeia (EU), e que trata sobre uma política de abertura de fronteiras entre os países signatários e permite a livre circulação de pessoas denomina-se Acordo de:
- a) Maastricht
 - b) Roma
 - c) Lisboa
 - d) Schengen

- 13) “Um novo ataque de sequestro de dados (ransomware) afetou países do Leste Europeu na manhã desta quarta-feira, 25, e começa a se espalhar pelo mundo. O ataque afetou as redes do aeroporto de Odessa, na Ucrânia, do metrô de Kiev e alguns bancos russos, reportaram empresas de segurança e o banco central russo. Além disso, já há casos afetando computadores em países como Turquia, Alemanha, EUA e Coreia do Sul.”

(Fonte: O Estadão - 25/10/2017 - adaptado)

O nome do vírus responsável pelo ataque cibernético mencionado no texto acima, que afetou países do Leste Europeu em 25/10/2017, é:

- a) Wanna Cry
 - b) NotPetya
 - c) Bad Rabbit
 - d) Lazarus
- 14) O presidente Juan Manuel Santos, empossou nesta segunda-feira (15) os magistrados do sistema especial de justiça surgido do acordo de paz com a ex-guerrilha FARC e que julgará os crimes mais graves do conflito armado. “Alcançamos um modelo sem impunidade para os crimes internacionais e contra a humanidade, que também respeita nossa Constituição e nossas leis, e os tratados internacionais sobre o tema”, assinalou o presidente durante a cerimônia na sede do governo.
- (Fonte - Revista Isto É - 15.01.18 - adaptado)
- FARC é um grupo guerrilheiro criado em 1964, por Pedro Antonio Marín (também conhecido como Manuel Marulanda Vélez), que desenvolveu suas atividades na/no:
- a) Equador
 - b) Colômbia
 - c) Venezuela
 - d) Chile

- 15) “Ser relator da Lava-jato mexeu na rotina do ministro que mantinha hábitos simples e era de poucos holofotes. O novo relator, que ocupa hoje o gabinete que era de Teori Zavaski, ex-relator da Lava-jato que morreu na queda de um avião, não pode mais almoçar com os funcionários no bandeirão do STF, está sempre com seguranças, viaja menos para ver a família, e tem tido menos tempo para ler algo que não seja relacionado com o maior caso de corrupção do país.”

(Fonte - Globo CBN - 01/06/2017)

O relator da Operação Lava Jato no Supremo Tribunal Federal mencionado no texto, que substituiu Teori Zavaski, é:

- a) Luiz Fux
 - b) João Pedro Gebran Neto
 - c) Luiz Edson Fachin
 - d) José Antonio Dias Toffoli
- 16) Em 2018, o governo quer conceder à iniciativa privada a exploração do turismo em três parques nacionais. Hoje, apenas quatro parques brasileiros contam com esse tipo de serviço. O primeiro parque nacional no Brasil com manutenção e serviços concedidos à iniciativa privada é o:
- a) Parque Nacional Marinho de Fernando de Noronha
 - b) Parque Nacional do Iguaçu
 - c) Parque Nacional da Chapada Diamantina
 - d) Parque Nacional da Serra da Capivara

- 17) “A Prefeitura de Manaus decretou situação de emergencial social devido ao intenso processo de imigração dos indígenas da etnia Warao para capital amazonense. Grupos estão acampados em viaduto e na Rodoviária de Manaus. A crise econômica e a falta de alimentos fizeram com que indígenas nativos deixassem o seu país. Mais de 400 índios estão na capital do Amazonas.”

(Fonte - Globo CBN - 01/06/2017 – ADAPTADO)

Os indígenas da etnia Warao que estão imigrando para o Brasil, estão fugindo da crise político-econômica de seu país de origem que é:

- a) A Venezuela
 - b) O Equador
 - c) A Guiana Francesa
 - d) O Suriname
- 18) “Além do escândalo de doping envolvendo atletas russos e a crise da baixa venda de ingressos, o Comitê organizador da Olimpíada de Inverno de 2018, tem outra grande preocupação: o frio. De acordo com os organizadores do evento, que iniciará em fevereiro, a abertura da competição será a mais fria dos últimos 20 anos.”

(Fonte: IG Esportes - 08/12/2017 - adaptado)

Os Jogos Olímpicos de Inverno de 2018 ocorreram em:

- a) Sapporo, Japão
- b) Pequim, China
- c) Sóchi, Rússia
- d) PyeongChang, na Coreia do Sul

19) “O empresário e idealizador do Instituto Inhotim, Bernardo Paz, foi condenado a nove anos e três meses de prisão por lavagem de dinheiro. A irmã dele, Virgínia Paz, foi condenada pelo mesmo crime a cinco anos e três meses, em regime semiaberto. O Instituto é um dos maiores museus a céu aberto do mundo, sede de um dos acervos de arte contemporânea mais importantes do Brasil.”

(Fonte: G1 - 16/11/2017 - Adaptado)

O Instituto Inhotim, fundado em 2006, localiza-se no estado brasileiro:

- a) Da Bahia
- b) Do Acre
- c) De Minas Gerais
- d) Do Rio Grande do Sul

20) O brasileiro Luiz Gabriel Tiago é um dos indicados de 2018 para um prêmio internacional muito importante, por criar o projeto Pontinho de Luz que atua no combate à fome em regiões de alta vulnerabilidade.

Pontinho de Luz é uma rede de solidariedade que conta com 35 mil pessoas, responsáveis por ações sociais realizadas no Brasil e no exterior, com recursos arrecadados por treinamentos e doações.

O prêmio para o qual Luiz Gabriel Tiago recebeu a indicação para o ano de 2018 é:

- a) O prêmio Here For Good
- b) O prêmio Indira Gandhi
- c) O prêmio Mundial de Alimentação
- d) O prêmio Nobel Da Paz

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Desde a antiguidade o homem necessitou conhecer o meio em que vive, por questões de sobrevivência, orientação, guerras, navegações e construções. Com o tempo surgiram técnicas e equipamentos de medições que facilitaram a obtenção de dados. A topografia foi uma das ferramentas utilizadas para determinar o contorno, a dimensão e a localização da porção da superfície terrestre (VEIGA et al, 2007). Quanto à sequência das etapas do trabalho topográfico, considere:

- I. Confecção de mapas e cartas.
- II. Cálculos, processamentos e obtenção de coordenadas.
- III. Coleta e aquisição de dados.
- IV. Estudo e escolha do método e equipamento para o levantamento topográfico.
- V. Locação e materialização.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) IV, III, II, I, V
- b) III, II, I, V, IV
- c) III, IV, V, II, I
- d) IV, II, III, I, V

22) A precisão gráfica é a menor grandeza medida no terreno, capaz de ser representada em desenho. O menor comprimento gráfico que se pode representar em um desenho é de 0,2 mm (*milímetros*), sendo este o erro admissível (NBR, 13133, 1994). Assinale a alternativa que apresenta os erros de medições permitidos para as cartas nas escalas de 1:30.000 e 1:5.000.000.

- a) 6 metros e 1 quilômetro
- b) 1,5 metros e 10 metros
- c) 6000 metros e 1000 quilômetros
- d) 150 quilômetros e 1000 metros

23) Segundo Gagg (2016), a batimetria trata do conjunto dos princípios, métodos e convenções utilizadas para determinar a medida do contorno, da dimensão relativa da superfície submersa dos mares, rios, lagos, represas e canais. A esse respeito, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O ecobatímetro se baseia na medição do tempo decorrido entre a emissão de um pulso sonoro e a recepção do mesmo
- b) O avanço da física e da eletrônica proporcionou o surgimento de novas técnicas, entre elas o SONAR (*Sound Navigation and Ranging*), o qual possui restrições quando há sedimentos na água
- c) As linhas de sondagem devem ser planejadas em função da ordem do levantamento (precisão) e da profundidade do local
- d) Uma das grandes dificuldades nos levantamentos batimétricos, consiste no posicionamento planimétrico das embarcações de sondagens

24) O termo Sensoriamento Remoto apareceu pela primeira vez na literatura científica em 1960 e significava simplesmente a aquisição de informações sem contato físico com os objetos. Desde então esse termo tem abrigado tecnologia e conhecimentos extremamente complexos, derivados de diferentes campos que vão desde a física até a botânica e desde a engenharia até a Cartografia (NOVO, 2010). Com base nas informações, analise a sequência das áreas abrangidas pelo Sensoriamento Remoto e faça a correlação entre colunas:

- | | | |
|------------------|-----|---|
| I. Geologia | () | Culturas, previsão de safras e erosão de solos. |
| II. Limnologia | () | Caracterização da vegetação aquática. |
| III. Cartografia | () | Mapeamento topográfico e temático. |
| IV. Agrícola | () | Gás natural e petróleo. |

Assinale a sequência correta:

- a) II, III, IV, I
- b) I, III, IV, II
- c) II, I, III, IV
- d) IV, II, III, I

25) “_____ é definido como sendo o conjunto de operações aéreas e/ ou espaciais de medição, computação e registro de dados do terreno, com o emprego de sensores e/ ou equipamentos adequados, bem como a interpretação dos dados levantados ou sua tradução sob qualquer forma” (IBGE).

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Levantamento topográfico
- b) As *built*
- c) Aerolevantamento
- d) Georreferenciamento

26) A nomenclatura das folhas da Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo vão desde a escala de 1:1.000.000 até a escala de 1:25.000. Para encontrar o índice da Carta 1:25.000 contendo a sede do município de Recife/PE, conforme o padrão estabelecido para a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo, são necessários os seguintes dados: (Latitude: - 8,054°, longitude: - 34,881°, fuso 25, Zona C). Quanto ao índice para o município citado, assinale a alternativa correta.

- a) SC-25-V-A-III-1-NO
- b) SC-25-III-A-II-1-NE
- c) SC-25-III-B-III-2-NO
- d) SC-25-V-C-I-1-SO

27) De acordo com o Capítulo II artigo 6º, o Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) deve ser utilizado como referência básica para qualquer atividade de sistemas ou representação geoespaciais do município. A respeito das partes constituintes do CTM, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Arquivo de documentos originais de levantamento cadastral de campo
- b) Arquivo dos dados literais (alfanuméricos) referentes às parcelas cadastrais
- c) Escritura Pública das parcelas
- d) Carta Cadastral

28) Em várias ocasiões, na engenharia os projetos são desenvolvidos a partir da locação de alinhamentos, compostos por retas e curvas consecutivas (SILVA; SEGANTINE, 2015).

Calcule o desenvolvimento de uma curva horizontal a partir dos dados: Ângulo Central (I): 60°.

Raio (R): 290m (metros); Considere π : 3,14.

Assinale a alternativa correta:

- a) 607,07 m
- b) 303,53 m
- c) 605 m
- d) 116,94 m

29) A ação de demarcação, como quase todas as ações de procedimentos especiais, possui dispositivos legais tanto na legislação processual como de direito material (DIAS, 2015).

Assinale a alternativa correta sobre o assunto acima:

- a) Demarcação é a operação por meio da qual se fixa ou delimita a linha divisória entre dois terrenos, assinalando-as, em seguida, com elementos materiais sobre o solo
- b) Adoutrina e a jurisprudência reforça a ação demarcatória mesmo que os prédios contíguos já apresentem sinais exteriores definidores de suas linhas divisórias
- c) Para exercer o direito de demarcar é necessário a existência de um imóvel de propriedade privada, tanto urbano como rural
- d) A demarcação objetiva evitar esbulhos e contestações que a falta de sinais visíveis dos limites da propriedade imobiliária possam acarretar aos proprietários de imóveis limítrofes

30) É correto e útil afirmar que não devem ser confundidos o Geoprocessamento, a Cartografia Digital (CD), o Sensoriamento Remoto (SR) e o "Global Positioning System" (GPS) (SILVA, 2009).

Sobre o assunto acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) A Cartografia Digital, o Sensoriamento Remoto e o Sistema de Posicionamento Global estão envolvidos com a geração e qualidade dos dados
- b) Geoprocessamento centra-se na geração da informação ambiental, potencializada através da geoinclusão
- c) O Sensoriamento Remoto utiliza como dados as respostas teledetectadas oferecidas por fenômenos ambientais à incidência de formas de energia naturais ou artificialmente provocadas
- d) O Geoprocessamento usa dados não identificados e criptografados para gerar informação

31) Segundo Novo (2010) para cada aplicabilidade utilizando o Sensoriamento Remoto é necessário entender como as características se relacionam entre si. Nesse sentido, enumere a sequência das características dos sensores:

I. Característica Geométrica	<input type="checkbox"/> Registro entre bandas
II. Característica Espectral	<input type="checkbox"/> Nível de quantização do sinal
III. Característica Radiométrica	<input type="checkbox"/> Sensibilidade à polarização
	<input type="checkbox"/> Distorção óptica

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) II, I, II e III
- b) I, II, III e II
- c) I, III, II e I
- d) III, II, I e III

32) A marca X de equipamentos de topografia assegura que a precisão para sua Estação Total é de \pm (5mm (milímetros) +5ppm (partes por milhão)). Para uma visada de 500 metros, o erro obtido será [...].

Assinale a alternativa correta:

- a) \pm 8,7 cm
- b) \pm 9,0 mm
- c) \pm 30 mm
- d) \pm 0,75 cm

33) Segundo Dnit (2006), na fase do estudo topográfico tem-se como objetivo, a elaboração de um modelo topográfico digital do terreno que permita a definição da geometria da rodovia, e forneça os elementos topográficos necessários a elaboração dos estudos e projetos que compõe o Projeto Básico. Considerando a fase de estudos e suas etapas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Locação de pontos do eixo, ou bordo, da rodovia existente, que permita sua perfeita identificação no campo
- b) Implantação e nivelamento da rede de referência de nível (RRN)
- c) Levantamento planimétrico cadastral dos locais de jazidas, interseções, dispositivos de drenagem, obras-de-arte especiais etc
- d) Implantação de rede de apoio básico com marcos de concreto

34) Uma vez terminado o projeto geométrico para o qual o alinhamento foi estabelecido, é necessário ir a campo para materializá-lo, de acordo com as diretrizes projetadas. Em relação aos métodos de locação de curvas horizontais, assinale a alternativa correta.

- a) Método das deflexões e comprimento da corda consiste em locar a curva a partir do ângulo de deflexão entre as tangentes e o raio da curva
- b) Método das abscissas e ordenadas sobre a tangente, consiste em estabelecer uma rede de pontos de apoio topográfico, a partir dos quais são locados os elementos geométricos do projeto, cujas coordenadas estão referenciadas aos pontos de apoio
- c) Método das coordenadas, consiste em medir as coordenadas x e y do ponto a ser locado a partir de um sistema de coordenadas retangulares definido paralelamente ao alinhamento da tangente
- d) Método das deflexões e comprimento da corda consiste, inicialmente, em locar as tangentes do alinhamento, a partir de suas coordenadas, baseando-se na rede de pontos estabelecida no terreno durante a fase de levantamento de campo

35) O movimento de terra se caracteriza pelo volume de terra a ser deslocado da área do projeto para uma área de despejo ou de uma área de empréstimo para a área do projeto. Quanto à utilização do método de cálculo de volume, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Cálculo de volume a partir de seções transversais do terreno: usado particularmente para o cálculo de movimento de terra em projetos de predominância linear, como nos projetos de construção de rodovias e edifícios
- b) Cálculo de volume a partir de troncos de prismas de pontos cotados: usado particularmente para o cálculo de movimentos de terra em projetos de superfície, como nos projetos de construção de edifícios, pátios e outros
- c) Cálculo de volumes a partir de superfícies geradas por curvas de nível: usado particularmente para os casos de cálculos de volumes de reservatórios
- d) Cálculo de volume a partir de modelos numéricos de terreno: usado em todos os casos

36) Na topografia há vários métodos de se obter a área de um terreno, com as estações totais comumente utilizadas para levantamentos, as coordenadas dos vértices de poligonais, são calculadas e mostradas pelos instrumentos.

Assinale a alternativa correspondente à área dos pontos topográficos informados a seguir:

PONTOS	X (metros)	Y (metros)
P1	80 m	380 m
P2	650 m	850 m
P3	800 m	200 m
P4	400 m	50 m

- a) 31000 m²
- b) 31,05 ha
- c) 40,500 ha
- d) 31050 m²

37) Vazão de um curso d'água é a quantidade de água que passa numa determinada seção num certo período de tempo. Essas medições são atribuições da hidrometria, mas a topografia empresta seus métodos e aparelhos como colaboração (BORGES,2013). Conforme os dados obtidos em uma medição pelo método do flutuador expressos a seguir:

Área da seção A: 12,00 m² (metros quadrados)

Área da seção B: 10,00 m² (metros quadrados)

Distância entre as seções: 50 metros.

Posição	Tempo (t) segundos
1	75
2	70
3	65
4	40
5	50

Assinale a alternativa com a vazão correta:

- a) 10,18 m³/s
- b) 9,81 m³/s
- c) 9,17 m³/s
- d) 9,17 l/s

38) Em um projeto de drenagem pluvial, os drenos subterrâneos terão 120 metros de comprimento com uma declividade de 0,10 %. A profundidade definida em projeto será de 1,0 metro com largura de 0,40 metros. Quanto à área longitudinal de escavação e o volume de escavação, respectivamente, assinale a alternativa correta:

- a) 126 m² e 50,40 m³
- b) 126,4 m² e 126 m³
- c) 110 m² e 60,23 m³
- d) 50,40 m³ e 126 m²

39) Manutenção corretiva é o conjunto de operações destinadas a preservar as características técnicas e operacionais de uma rodovia ou obra-de-arte de acordo com sua concepção original (CABRAL, 2011). Enumere os itens conforme essa definição.

- I. Conservação Corretiva
- II. Conservação Periódica
- III. Conservação Rotineira
- IV. Conservação de Emergência

- () É o conjunto de operações destinadas a corrigir defeitos surgidos de modo repentino, ocasionando restrições ao tráfego e ou sérios riscos aos usuários.
- () Reparos localizados de defeitos na pista ou no acostamento com extensão inferior a 150m e manutenção regular dos dispositivos de drenagem, dos taludes laterais, da faixa linceira, dos dispositivos de sinalização e demais instalações da rodovia.
- () Conservação requerida em intervalos de tempo determinados.
- () É o conjunto de operações de conservação que tem como objetivo reparar ou sanar um defeito e restabelecer o funcionamento dos componentes da rodovia propiciando conforto e segurança aos usuários.

Assinale a sequência correta:

- a) I, III, II e IV
- b) II, IV, III e I
- c) I, IV, III e II
- d) IV, III, II e I

40) Em 1988, com a nova Constituição da República, foi vedado o usucapião de qualquer bem público (art. 183, §3º e art. 191, parágrafo único). A seguir têm-se os bens públicos [...]. Sobre esse assunto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) As terras devolutas indispensáveis à defesa das fronteiras, das fortificações e construções militares, das vias federais de comunicação e à preservação ambiental, definidas em lei
- b) Os lagos, rios e quaisquer correntes de água em terrenos de seu domínio, ou que banhem mais de um Estado, sirvam de limites com outros países, ou se estendam a território estrangeiro ou dele provenham, bem como os terrenos marginais e as praias fluviais
- c) Área de preservação permanente tomada com relação às margens de córregos
- d) As terras tradicionalmente ocupadas pelos índios

QUESTÃO DISCURSIVA

Transcreva a resposta da questão discursiva de 20 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

“Nos levantamentos com GNSS, há ocasiões em que é impossível ocupar com os receptores todos os vértices a ser levantados, em razão da ocorrência de obstrução do sinal. Essa situação é mais crítica em levantamentos que objetivam definir o limite de um imóvel, para fins de georreferenciamento ou outra finalidade. Nessas situações, a combinação, ou a integração, de métodos de posicionamentos GNSS com topográficos, como poligonação, irradiação, intersecção, parece ser a solução mais viável” (MONICO, 2008, p.393), Sob tais pressupostos, considere a seguinte situação:

Paulo é agrimensor e foi solicitado em uma perícia técnica para apresentar um levantamento topográfico planimétrico cadastral de uma indústria desativada de peças automotivas. Sabe-se que no terreno há um grande número de galpões de estrutura metálica. Paulo terá que percorrer o perímetro da área estimado em 15 ha (hectares) e representar a situação das edificações. O levantamento deverá ser georreferenciado, contendo todas as edificações, perímetro, rede de distribuição de água e rede elétrica.

Nesse contexto, disserte acerca do trabalho a ser realizado. Apresente o método mais eficaz, e preciso e, o tipo de equipamento a ser utilizado pelo agrimensor para que contemple as solicitações da perícia.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

