



PREFEITURA
DE NITERÓI

NITTRANS

PREFEITURA DE NITERÓI
NITERÓI TRÂNSITO S. A. - NITTRANS

PROVA OBJETIVA – (MANHÃ)

TÉCNICO EM ESTRADAS

NÍVEL TÉCNICO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

1

Na notícia deste concurso público, há a seguinte informação sobre a NITTRANS.

“A NITTRANS atua no gerenciamento técnico e operacional dos sistemas de transportes, trânsito e viário da cidade, bem como na modernização e eficiência dos sistemas, além da educação e segurança de condutores, passageiros e pedestres.”

Nesse caso, a identificação da NITTRANS ocorre por meio do/da

- (A) composição estrutural.
- (B) campo de atuação.
- (C) identificação da sigla.
- (D) localização de sua atividade.
- (E) situação hierárquica do órgão.

2

Nesse mesmo trecho identificador da NITTRANS, há um conjunto de termos precedidos da preposição “de” (do, da, dos, das). O termo que exerce uma função diferente das demais, por ser um agente e não um paciente, é

- (A) gerenciamento dos sistemas.
- (B) trânsito da cidade.
- (C) modernização dos sistemas.
- (D) educação de condutores.
- (E) segurança de pedestres.

3

Em todas as opções abaixo, há dois segmentos separados por ponto-e-vírgula; na reescritura da frase, em lugar dessa pontuação foi colocado um conectivo.

Assinale a opção em que há um conectivo adequado.

- (A) É preciso melhorar o transporte urbano; o primeiro que deve ser feito é a modernização dos ônibus. / pois
- (B) O pai era motorista de ônibus interestadual; seu filho tornou-se um pianista clássico famoso. / portanto
- (C) Era um homem desorganizado ao extremo; não se importava com o que dissessem dele. / logo
- (D) Aplique uma injeção nele; você é médico. / já que
- (E) Os ônibus dessa empresa são péssimos; os ônibus quebram frequentemente. / porém

4

Assinale a opção em que a frase se mostra incoerente.

- (A) Quando se trabalhou intelectualmente a vida toda, não se acostuma facilmente ao trabalho corporal.
- (B) A peça que estreou ontem, teve lotação esgotada toda a semana.
- (C) A polícia cercou a quadilha na saída do Banco e houve uma saraivada de balas.
- (D) O lutador conseguiu tocar três vezes o queixo do adversário, que caiu no terceiro golpe.
- (E) Se os alunos começam a ler clássicos, é natural que se espere uma melhora em sua redação.

5

Observe o seguinte trecho.

“O mar estava calmo, tranquilo. Tinha vontade de nadar. Coloquei o maiô. Aproximei-me da água. Toquei a água. Estava fria. Mergulhei de cabeça. Estive nadando quase uma hora”.

Indique a opção em que há um problema da redação do texto.

- (A) Utilização de vocabulário popular.
- (B) Emprego excessivo de linguagem figurada.
- (C) Pausas em demasia.
- (D) Erros no emprego da norma culta.
- (E) Seleção de muitos vocábulos eruditos.

6

Todas as frases abaixo mostram o emprego da palavra “coisa”.

Assinale a opção em que a substituição dessa palavra é adequada e mais precisa.

- (A) O orgulho é uma coisa muito comum. / virtude
- (B) Nunca contemplei uma coisa tão magnífica. / queda
- (C) Para as crianças, o jogo é uma coisa boa. / atitude
- (D) Uma só coisa ocupa a sua mente. / situação
- (E) Exponha as coisas como ocorreram. / as jogadas

7

Todas as frases abaixo mostram uma oração adjetiva.

Assinale a frase em que a substituição dessa oração por um aposto de sentido equivalente, foi realizada de forma adequada,

- (A) Morse, que inventou o telégrafo, era americano / Morse, criador do telégrafo, era americano.
- (B) Lope de Veja, que escreveu muitas comédias, era espanhol / Lope de Veja, comediante, era espanhol.
- (C) Aquele ator, que tinha algum dinheiro, era brasileiro / Aquele ator, bilardário, era brasileiro.
- (D) A mulher dele, que vestia roupas finas, era francesa / A mulher dele, exibida, era francesa.
- (E) O livro dele, que se publicou recentemente, é criativo / O livro dele, recém-escrito, é criativo.

8

Toda língua mostra uma norma culta, em que se respeitam os preceitos gramaticais estabelecidas.

Assinale a frase em que há esse respeito à norma culta da língua portuguesa.

- (A) Me diga uma coisa: os fatos narrados por essa testemunha são verdadeiros?
- (B) Os turistas quiseram seus documentos de volta.
- (C) Ela nunca mais fará isso.
- (D) Entre mim e a política há um abismo.
- (E) O homem que viu-nos na loja era meu primo.

História, Geografia e Atualidades de Niterói

9

Leia o texto a seguir.

*São Lourenço o virtuoso,
vos livra com muito amor
terras e almas, extremoso,
do demônio enganador.
Também São Sebastião
valente santo soldado,
que aos tamoios rebelados
deu outrora uma lição
hoje está do vosso lado.
E lado a lado a nação
dos derrotados no
fundo do rio fica.
Os franceses seus amigos,
inutilmente trouxeram
armas. Por nós combateram
Lourenço, jamais vencido,
e São Sebastião flecheiro.
Quando o demônio ameaçar
vossas almas, vós vereis
com que força hão de zelar.
Santos e índios sereis
pessoas de um mesmo lar.*

Adaptado de: ANCHIETA, José de. *Auto representado na Festa de São Lourenço*, Rio de Janeiro: Serviço Nacional de Teatro, Ministério da Educação e Cultura, 1973.

O texto, escrito pelo padre José de Anchieta, tinha como objetivo catequizar os indígenas sobreviventes das batalhas da Confederação dos Tamoios, ocorridas na região da Guanabara (atual Niterói). Nele, São Lourenço simboliza os Temiminós, e São Sebastião, Portugal.

Com base no texto e em seu contexto histórico, assinale a afirmativa que identifica corretamente o evento ligado à ocupação da região da Guanabara.

- (A) A resistência dos indígenas Temiminós, que representavam uma ameaça aos planos de colonização lusa na região da Guanabara.
- (B) A aliança estabelecida entre os indígenas Temiminós e os portugueses para defender e conquistar a região da Guanabara.
- (C) A submissão dos indígenas Tamoios, que aceitaram pacificamente a presença e a ocupação portuguesa na região da Guanabara.
- (D) A vitória dos indígenas Tamoios nas batalhas contra a colonização e a ocupação dos portugueses na região da Guanabara.
- (E) A parceria entre os grupos indígenas Temiminós e Tamoios com os portugueses, para a vitória nas batalhas de ocupação da região da Guanabara.

10

Leia o trecho a seguir.

No século XIX, a Igreja de São Domingos Gusmão, localizada no atual bairro de São Domingos, em Niterói, recebeu visitas da Família Real portuguesa, já que se encontrava próxima ao palacete onde D. João VI se hospedava quando visitava a área. Outro capítulo memorável da Igreja foram as celebrações de honras fúnebres a José Bonifácio de Andrada e Silva, em 1838, conhecido como o “Patriarca da Independência”. O templo passou por diversas reformas no decorrer do século XIX, sendo reconstruído a partir de 1897. Sua forma atual decorre da grande reforma de 1907. Em 1995, a Prefeitura Municipal tombou o imóvel, “considerando seu valor como marco histórico, urbanístico e afetivo da cidade”.

Adaptado de JULIO, Suelen. Presença indígena na história: reflexões em torno da Igreja de São Domingos Gusmão. *Revista Nordestina de História do Brasil*, Cachoeira, v. 2, n. 3, p. 109.

Com base na leitura do texto, assinale a opção que identifica corretamente o tipo de valor reconhecido à Igreja de São Domingos durante o processo do seu tombamento.

- (A) O valor simbólico do edifício, que está nos usos do espaço, que representam eventos importantes da história regional.
- (B) O valor comercial do edifício, que está nos seus elementos externos e internos, com destacado interesse econômico.
- (C) O valor imobiliário do edifício, que reside em sua localização privilegiada para a especulação imobiliária.
- (D) O valor político do edifício, que reside no fato de ter sido, e continuar sendo, sede de importantes decisões políticas.
- (E) O valor útil do edifício, que está em sua função prática e funcional para a cidade.

11

Considere as imagens a seguir.

I. (1958): Estação das Barcas Cantareira, inaugurada em 1889,



Foto de Almiro Baraúna (1958). Arquivo/Laboratório de História Oral e Imagem, UFF.

II. (1959): Revolta das Barcas, quando usuários incendiaram o edifício em protesto contra a má administração da empresa responsável, episódio que levou à estatização do sistema aquaviário.



Manifestante durante a Revolta das Barcas. Arquivo/OGlobo

III. (2025): Fotografia do edifício atualmente sob responsabilidade do Consórcio Barcas Rio.



https://barcasrio.com.br/estacoes/_praca-xv-2/

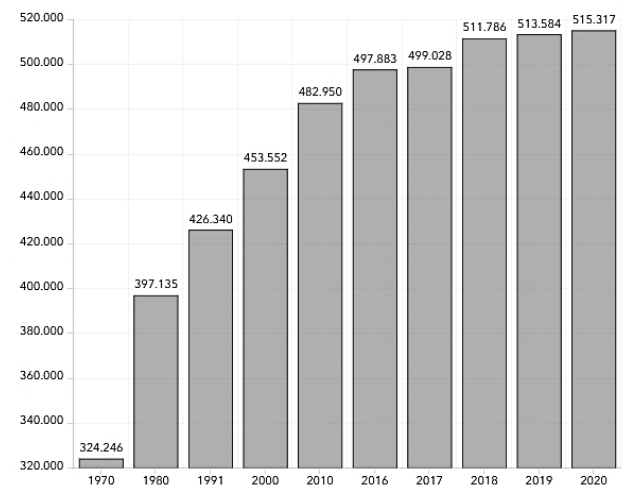
Com base na análise das imagens, assinale a afirmativa que descreve corretamente as transformações e permanências do espaço da Estação das Barcas, considerando tanto a atuação da população quanto as intervenções administrativas ao longo do tempo.

- (A) A população tem a percepção de uma continuidade histórica, o que contribuiu para a manutenção daquele espaço como referência na paisagem de Niterói.
- (B) As imposições da administração municipal transformaram o espaço e alteraram como a população o usa.
- (C) As exigências da população ao longo do tempo mudaram profundamente o espaço e atribuíram-lhe novos usos.
- (D) A preservação dos elementos arquitetônicos contribuiu para a permanência do espaço e de sua relevância.
- (E) As mudanças promovidas pela administração e pela vontade popular transformaram o espaço, sem alterar sua função.

12

Observe o gráfico da evolução populacional de Niterói.

Evolução da População Total | Niterói



Fonte: IBGE, 2010; Atlas Brasil 2013. Organizado por Datapedia.info
Nota Técnica: Dados Oficiais do IBGE e estimativas publicadas em D.O.U.

Com base nos dados do gráfico, avalie as afirmativas a seguir referentes à evolução do crescimento populacional da cidade de Niterói.

- I. A baixa densidade demográfica apresentada nos anos 1970 reflete as políticas de controle reprodutivo das mulheres em voga desde 1950, o que diminuiu o número de filhos por família.
- II. O crescimento populacional no século XXI pode ser atribuída a investimentos em saúde coletiva e ao aumento da expectativa de vida e longevidade.
- III. O incremento populacional significativo nas últimas décadas está associado ao ganho de qualidade de vida da população niteroiense.

Está correto o que se afirma em

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

13

Leia o trecho a seguir.

O Parque Orla Piratininga Alfredo Sirkis é um Parque Público localizado na margem da Lagoa de Piratininga, projetado para aproximar os visitantes do meio natural em um contexto urbano, por meio de soluções baseadas na natureza. O espaço promove o sentimento de pertencimento ao ambiente e valoriza a convivência harmoniosa com a natureza. Conformando um sistema de espaços livres, o parque conta com áreas de estar, espaços infantis e áreas esportivas. As praças já implantadas possuem píeres voltados para pesca e contemplação. Além disso, o Parque está implantando cinco estruturas de apoio à atividade pesqueiras artesanal constituídas de espaços para guarda de barco, material de pesca e píeres de pesca. O sistema viário conecta as praças entre si e integra o Parque à malha urbana existente, priorizando o trânsito de bicicletas e o passeio de pedestres ao longo de toda a margem. A circulação de veículos leves é permitida apenas quando necessário, em baixa velocidade.

Adaptado de <https://www.prosustentavel.niteroi.rj.gov.br/parque-orla-piratininga/>

Com base na leitura do trecho, assinale a opção que descreve corretamente os objetivos da criação do Parque Orla Piratininga Alfredo Sirkis.

- (A) Requalificação urbana, com foco no estímulo à construção imobiliária no espaço, promovendo sua apropriação pela comunidade e aproximando-a da vida natural.
- (B) Preservação ambiental, com foco na limitação do acesso ao parque para controlar o uso adequado do espaço.
- (C) Desenvolvimento sustentável, com foco na proibição de práticas econômicas no local para garantir a preservação dos recursos naturais.
- (D) Criação de um santuário natural, com foco no respeito do espaço em sua condição original, sem qualquer intervenção humana.
- (E) Revitalização do espaço, com foco nos usos comunitários e estímulo aos usos de transportes alternativos na região para diminuir possíveis impactos.

14

Avalie as afirmativas a seguir sobre os fatores que influenciam a mobilidade nas regiões da cidade de Niterói e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A alta densidade demográfica de Pendotiba motivou investimentos em transporte público, o que tornou a região a mais bem equipada em infraestrutura viária, com o transporte coletivo como principal meio de locomoção.
- () O recente e desordenado processo de expansão urbana vertical na Região Oceânica provocou a falta de infraestrutura adequada para a conexão com o centro da cidade, o que levou os moradores a optarem pelo transporte ciclovitário.
- () A concentração da maior parte dos empregos do município na região do Centro fez dela um ponto de articulação na rede metropolitana de transporte, que a conecta ao Rio de Janeiro e a outros municípios.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta, segundo a ordem apresentada

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

15

Assinale a opção que apresenta corretamente uma característica geográfica do município de Niterói.

- (A) As áreas de proteção ambiental da região são homogêneas em suas características naturais.
- (B) A vegetação da região é predominantemente de porte médio, composta por arbustos esparsos.
- (C) O relevo da região apresenta terrenos cristalinos em forma de maciços e colinas costeiras.
- (D) A hidrografia da região é caracterizada por praias de litoral oceânico, sem a presença de lagoas e manguezais.
- (E) O clima da região é seco, com baixos índices de precipitação ao longo do ano.

16

Analise as afirmativas a seguir sobre as relações de Niterói com os municípios vizinhos.

- I. A relação com São Gonçalo é marcada por uma intensa interdependência econômica e populacional, uma vez que muitos moradores de São Gonçalo trabalham ou estudam em Niterói.
- II. A relação com Itaboraí é marcada pelo fluxo de trabalhadores e pela expansão da mancha urbana, uma vez que muitos moradores de Niterói procuram serviços de maior complexidade em Itaboraí.
- III. A relação com o Rio de Janeiro é direta e constante, marcada pelo fluxo diário de milhares de pessoas e pela cooperação entre os municípios em áreas como segurança, cultura, transporte.

Está correto o que se afirma em

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

17

Assinale a afirmativa que apresenta corretamente informações sobre eventos e festividades da cidade de Niterói e seus impactos na organização do trânsito.

- (A) A festa de Ano-Novo na Praia de Icaraí impacta o trânsito da região devido à interdição das vias principais da praia e das ruas transversais, tanto antes quanto após a festa.
- (B) Os blocos de carnaval com maior público na cidade ocorrem principalmente na região oceânica e impactam o trânsito devido às interrupções no serviço de ônibus na área.
- (C) As festas de São João em Itaipu impactam o trânsito da região devido à proibição de estacionamento nas áreas próximas ao evento.
- (D) Os eventos culturais no Caminho Niemeyer impactam o trânsito da região devido à restrição de pontos de táxi, com o objetivo de priorizar o uso do transporte coletivo de maior capacidade.
- (E) A instalação da Árvore de Natal no bairro de Charitas impacta o trânsito da região devido aos bloqueios do túnel Charitas-Cafubá.

18

Assinale a opção que apresenta corretamente uma das medidas recentes adotadas pela Prefeitura de Niterói para melhorar a infraestrutura urbana e o transporte da cidade.

- (A) Alargamento da Avenida Visconde do Rio Branco, um dos pontos de maior fluxo nos dias úteis, que se conecta ao terminal de ônibus e visa melhorar a fluidez do trânsito.
- (B) Implementação da gratuidade nas passagens de ônibus entre o Rio de Janeiro e Niterói, com o objetivo de reduzir o uso de automóveis particulares.
- (C) Desenvolvimento das ciclovias no bairro Barreto como forma de transporte alternativo, com o objetivo de interligar a região com o Centro de Niterói.
- (D) Interdição de ruas nos finais de semana, na Região Oceânica, para uso exclusivo de pedestres, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida dos moradores.
- (E) Subsídio concedido pela Prefeitura para reduzir a tarifa do catamarã de Charitas, com o objetivo de aumentar o fluxo de passageiros e diminuir o tempo de deslocamento.

Informática

19

Um estagiário da Nittrans recebeu a tarefa de organizar uma pasta contendo documentos de fiscalização. Ele precisa identificar rapidamente o tipo de conteúdo de cada arquivo pela sua extensão para separar textos, planilhas e apresentações.

Nesse sentido, associe o formato de arquivo à principal característica ou finalidade.

1. .DOCX
2. .XLSX
3. .PDF
4. .TXT

- () Formato de documento de texto simples, sem formatação.
- () Formato de planilha eletrônica do MS Excel (versão 2007 ou superior), contendo células, fórmulas e gráficos.
- () Formato de documento portátil, ideal para distribuição pois mantém a formatação independente do software.
- () Formato nativo do MS Word (versão 2007 ou superior) para documentos textuais com formatação avançada.

Assinale a opção que apresenta a associação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 4 – 2 – 3 – 1.
- (B) 3 – 1 – 4 – 2.
- (C) 1 – 3 – 2 – 4.
- (D) 4 – 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

20

Um técnico da Nittrans precisa criar um formulário eletrônico no MS Word 365 (BR) para a coleta padronizada de dados de ocorrências de trânsito.

Acerca da criação e manipulação de formulários no MS Word 365 (BR), assinale a afirmativa correta.

- (A) Formulários são criados apenas inserindo linhas em uma tabela e digitando os campos manualmente, sem controle sobre a entrada de dados.
- (B) A guia “Desenvolvedor” fornece controles de conteúdo de formulário, como caixas de texto, listas suspensas e caixas de seleção, que permitem criar formulários interativos.
- (C) Para proteger o formulário e permitir que os usuários preencham apenas os campos definidos, deve-se usar a função “Salvar Como” e escolher o formato PDF.
- (D) A integração com planilhas é realizada copiando e colando os dados manualmente de cada formulário preenchido, um por um, para o MS Excel.
- (E) O controle “Rich Text” é o mais indicado para campos de data, pois formata automaticamente o texto como “dd/mm/aaaa”.

21

Um estagiário da Nittrans precisa acessar o manual de procedimentos, que está disponível no endereço web <https://www.nittrans.niteroi.rj.gov.br/manual.pdf>.

A esse respeito, é correto afirmar que a sentença “o endereço é um exemplo de URL, onde “https” especifica o protocolo de comunicação seguro e “www.nittrans.niteroi.rj.gov.br” é o nome do domínio que identifica exclusivamente o servidor onde o recurso (“manual.pdf”) está hospedado” é

- (A) verdadeira, pois a estrutura apresentada descreve com precisão os componentes fundamentais de um endereço web *Uniform Resource Locator* (URL).
- (B) falsa, pois “https” é o nome do arquivo e “www.nittrans.niteroi.rj.gov.br” é o protocolo de rede.
- (C) falsa, pois o domínio é apenas a parte “nittrans” e o “https” é opcional para acessar qualquer site.
- (D) verdadeira, pois todo endereço web deve começar com “www” para funcionar corretamente.
- (E) falsa, pois a URL não é capaz de especificar um recurso específico como um arquivo PDF.

22

Para realizar uma busca eficiente sobre “sinalização viária vertical” no Google, um técnico da Nittrans precisa refinar sua pesquisa.

Sobre técnicas de busca em mecanismos de pesquisa, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Usar aspas em uma expressão de busca, como “sinalização viária vertical”, retorna resultados que contêm essa expressão exata.
- () Utilizar o sinal de menos (-) antes de uma palavra como, por exemplo, “sinalização -temporária”, exclui resultados que contenham a palavra “temporária”.
- () Em mecanismos de busca modernos, a data de publicação de um site é sempre o fator mais importante para determinar sua posição nos resultados.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Raciocínio Lógico e Matemático

23

Felipe tem um carro importado cujo velocímetro marca a velocidade em milhas por hora. Sabe-se que uma milha corresponde a 1,6 quilômetro. Felipe viaja em uma estrada cujo limite de velocidade máxima é de 80 quilômetros por hora.

Para respeitar esse limite, a velocidade (em milhas por hora), marcada pelo velocímetro do carro de Felipe, não pode ultrapassar

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 56.
- (D) 64.
- (E) 76.

24

Um automóvel, com velocidade constante igual a V , percorre uma certa distância em 30 minutos.

Esse automóvel, com velocidade constante 50% maior do que a anterior, percorre a mesma distância em

- (A) 10 minutos.
- (B) 12 minutos.
- (C) 15 minutos.
- (D) 18 minutos.
- (E) 20 minutos.

25

Uma caixa contém moedas de ouro. Quando as moedas são divididas igualmente entre 7 pessoas, sobram 4 moedas. Quando elas são divididas entre 5 pessoas, sobram 2 moedas. Sabe-se que o número de moedas na caixa é maior do que 50 e menor do que 100.

O número de moedas, que sobram quando elas são divididas igualmente entre 6 pessoas, é

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

26

André, Bernardo, Carlos, Diogo, Ernesto e Fábio disputaram um torneio de pingue-pongue em que cada um deles jogou exatamente uma partida contra cada um dos outros cinco. As partidas de pingue-pongue não têm empate. André ganhou 3 partidas, Bernardo ganhou 1 partida, Carlos ganhou 2 partidas, Diogo ganhou 2 partidas e Ernesto ganhou 3 partidas.

O número de partidas que Fábio ganhou foi

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

Legislação

27

A Lei 13.303/2016 dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, abrangendo toda e qualquer empresa pública e sociedade de economia mista da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios que explore atividade econômica de produção ou comercialização de bens ou de prestação de serviços, ainda que a atividade econômica esteja sujeita ao regime de monopólio da União ou seja de prestação de serviços públicos.

De acordo com essa lei, as disposições aplicáveis às empresas públicas e às sociedades de economia mista especificam não se aplicam à empresa pública e à sociedade de economia mista que tiver, em conjunto com suas respectivas subsidiárias, no exercício social anterior, receita operacional bruta

- (A) inferior a R\$ 90.000.000,00.
- (B) inferior a R\$ 50.000.000,00.
- (C) inferior a R\$ 10.000.000,00.
- (D) superior a R\$ 50.000.000,00.
- (E) superior a R\$ 100.000.000,00.

28

Empresa pública é

- (A) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é parcialmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios.
- (B) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é integralmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios.
- (C) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é ao menos parcialmente detido pela União.
- (D) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei e sem patrimônio próprio, cujo capital social é detido exclusivamente pela União ou pelos Estados.
- (E) a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, com criação autorizada por lei e sem patrimônio próprio, cujo capital social é integralmente detido pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios.

29

Avalie, com base na Lei Federal 9.503/1997, que institui o Código de Trânsito Brasileiro, se são objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito:

- I. Estabelecer diretrizes da Política Nacional de Trânsito, com vistas à segurança, à fluidez, ao conforto, à defesa ambiental e à educação para o trânsito, e fiscalizar seu cumprimento.
- II. Fixar, mediante normas e procedimentos, a padronização de critérios técnicos, financeiros e administrativos para a execução das atividades de trânsito.
- III. Estabelecer a sistemática de fluxos permanentes de informações entre os seus diversos órgãos e entidades, a fim de facilitar o processo decisório e a integração do Sistema.

Está correto o que se afirma em

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

30

O Art. 68 do Código de Trânsito Brasileiro estabelece que é assegurada ao pedestre a utilização dos passeios ou passagens apropriadas das vias urbanas e dos acostamentos das vias rurais para circulação, podendo a autoridade competente permitir a utilização de parte da calçada para outros fins, desde que não seja prejudicial ao fluxo de pedestres. Em relação ao tema, assinale a afirmativa correta.

- (A) O pedestre tem precedência em direitos e deveres em relação ao ciclista desmontado empurrando a bicicleta.
- (B) Nas áreas urbanas, quando não houver passeios, a circulação de pedestres na pista de rolamento será feita sem prioridade sobre os veículos.
- (C) Nas vias rurais, quando não houver acostamento, a circulação de pedestres, na pista de rolamento, será feita com prioridade sobre os veículos, pelos bordos da pista, em fila única, no mesmo sentido do deslocamento de veículos.
- (D) Nos trechos urbanos de vias rurais e nas obras de arte a serem construídas, deverá ser previsto passeio destinado à circulação dos pedestres, que não deverão, nessas condições, usar o acostamento.
- (E) Onde houver obstrução da calçada ou da passagem para pedestres, é facultado ao órgão ou entidade com circunscrição sobre a via planejar a devida sinalização e proteção para circulação de pedestres.

31

A Lei Municipal 2.283/2005, autoriza o Poder Executivo municipal a constituir a NITTRANS.

De acordo com essa lei, a NITTRANS será administrada por um Conselho de Administração e uma Diretoria Executiva e contará com um Conselho Fiscal.

Além disso, a referida lei estabelece que o mandato dos membros do Conselho de Administração, da Diretoria e do Conselho Fiscal será de

- (A) três anos, sem reeleição.
- (B) três anos, permitida a reeleição.
- (C) quatro anos, sem reeleição.
- (D) quatro anos, permitida a reeleição.
- (E) cinco anos, sem reeleição.

32

De acordo com a Lei Municipal nº 3.852/2023, a autoridade de trânsito competente para aplicar as penalidades previstas na legislação de trânsito é o

- (A) Agente de Trânsito.
- (B) Guarda Municipal.
- (C) Diretor de Trânsito.
- (D) Presidente da NITTRANS.
- (E) Presidente do Conselho de Administração.

33

Avalie, com base na Lei Orgânica do Município de Niterói, se as seguintes afirmativas em relação aos princípios, direitos e garantias fundamentais estão corretas:

- I. O Município de Niterói, sob a proteção de Deus e objetivando uma sociedade fraterna, democrática e sem preconceitos, garantirá ao seu povo o pleno exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança, o bem-estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça.
- II. Todo poder municipal emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Lei Orgânica.
- III. No Município de Niterói, por suas leis, agentes e órgãos, não haverá discriminação, em razão de local de nascimento, idade, raça, etnia, sexo, estado civil, trabalho, religião, orientação sexual, convicções políticas ou filosóficas, por deficiências de qualquer tipo, por ter cumprido pena ou por qualquer particularidade ou condição.
- IV. Lei Municipal estabelecerá sanções administrativas à pessoa jurídica que incorrer em qualquer tipo de discriminação.

Estão corretas as afirmativas

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

34

Avalie, com base na Lei Orgânica do Município de Niterói, se o Município como entidade autônoma e básica da Federação, garantirá vida digna ao seu povo e será administrado com:

- I. Transparência de seus atos e ações.
- II. Moralidade.
- III. Centralização administrativa.

Está correto o que se afirma em

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

35

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Niterói, compete privativamente ao Município prover os seguintes serviços, à exceção de um, que está errado. Assinale-o.

- (A) mercados, feiras e matadouros.
- (B) construção e conservação de estradas e caminhos municipais.
- (C) saúde pública.
- (D) transportes coletivos municipais.
- (E) iluminação pública.

36

A Lei Orgânica do Município de Niterói estabelece que compete à Câmara Municipal, com sanção do Prefeito, dispor sobre todas as matérias de competência do Município.

Avalie se, entre tais matérias, encontram-se:

- I. Delimitar o perímetro urbano.
- II. Autorizar a alteração da denominação de próprios, vias e logradouros públicos.
- III. Aprovar os planos diretores, inclusive o de desenvolvimento urbano integrado.
- IV. Autorizar a alienação de bens imóveis.

Estão corretos os itens

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

37

Com base na Lei Orgânica do Município de Niterói, constituem infrações político-administrativas do Prefeito, entre outras, as seguintes, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Deixar de fazer declaração de bens.
- (B) Impedir o livre e regular funcionamento da Câmara Municipal.
- (C) Permitir o exame de livros, folhas de pagamento ou documentos que devem ser do conhecimento da Câmara Municipal.
- (D) Desatender, sem motivação justa, às convocações da Câmara Municipal e seus pedidos de informações.
- (E) Deixar de prestar contas ou tê-las rejeitadas.

38

Com base na Lei Orgânica do Município de Niterói, associe as seguintes entidades dotadas de personalidade jurídica própria que compõem a Administração Indireta do Município com suas respectivas classificações.

- I. Autarquia.
 - II. Empresa pública.
 - III. Sociedade de economia mista.
 - IV. Fundação pública.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada em virtude de autorização legislativa, para o desenvolvimento de atividades que não exijam execução por órgão ou entidades de direito público, com autonomia administrativa, patrimônio próprio, gerido pelos respectivos órgãos de direção, e funcionamento custeado por recursos do Município e outras fontes, para atender às necessidades municipais no campo da assistência e atividades de lazer, esporte, cultura, educação e saúde.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei, para exploração de atividades econômicas, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações, com direito a voto, pertençam, em sua maioria, ao Município ou à entidade da administração indireta.
- () Entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio e capital do Município, criada por lei para exploração de atividades econômicas que o Município seja levado a exercer, por força de contingência ou conveniência administrativa, podendo revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito.
- () Serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita própria, para executar atividades típicas da administração pública que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.

A correspondência correta, na ordem dada, é:

- (A) 4, 3, 2, 1.
- (B) 4, 2, 1, 3.
- (C) 3, 1, 2, 4.
- (D) 3, 4, 2, 1.
- (E) 4, 1, 3, 2.

39

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Niterói, considere os seguintes atos administrativos de competência do Prefeito:

- I. regulamentação de lei.
- II. declaração de utilidade pública ou necessidade social, para fins de desapropriação ou de servidão administrativa.
- III. fixação e alteração de preços.
- IV. provimento e vacância dos cargos públicos.

São atos que devem ser executados por decreto:

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

40

Com base na Lei Urbanística de Niterói, os parâmetros de parcelamento do solo relativos ao sistema viário incluem os seguintes, à exceção de um. Assinale-o.

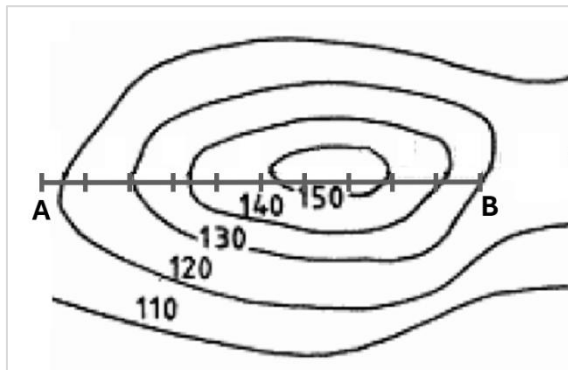
- (A) área máxima das áreas verdes.
- (B) largura mínima de ciclovias.
- (C) declividade das vias.
- (D) área mínima do lote a ser destinada à municipalidade.
- (E) largura mínima de passeio público ou via de pedestre.

Conhecimentos Específicos

Técnico em Estradas

41

A figura a seguir mostra as curvas de nível do terreno natural por onde irá passar um trecho projetado de uma estrada, situado entre os pontos A e B.



As marcas ao longo do segmento A-B sinalizam o intervalo entre cada 10 estacas, onde se utiliza um estaqueamento padrão de 20 metros por estaca.

Com base na figura, pode-se dizer que a inclinação máxima natural do terreno no trecho entre os pontos A e B vale, aproximadamente, em m/m:

- (A) 0,01.
- (B) 0,02.
- (C) 0,05.
- (D) 0,10.
- (E) 0,20.

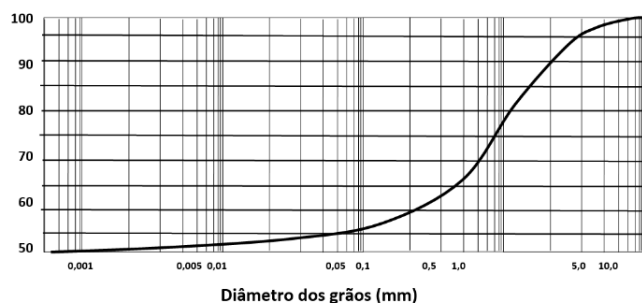
42

Uma planta topográfica encontra-se em uma escala 1:200. Se um lote tem dimensões 5cm x 20cm nesta planta, a área desse lote vale:

- (A) 200 m².
- (B) 400 m².
- (C) 600 m².
- (D) 800 m².
- (E) 1000 m².

43

Foi realizada uma análise granulométrica da amostra de solo de um terreno, que está sendo investigado para ser utilizada na obra de uma estrada.



Pode-se dizer que este solo é predominantemente composto por

- (A) pedregulho.
- (B) argila.
- (C) pedra.
- (D) areia.
- (E) silte.

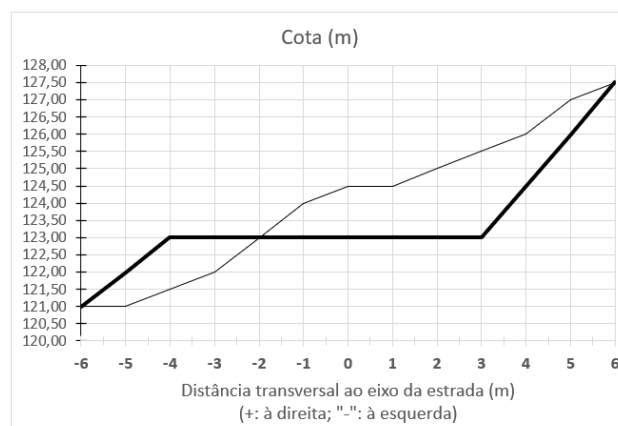
44

A utilização de um material para as camadas de revestimento de uma estrada requer uma avaliação prévia de suas características. Um valor que é muito utilizado para avaliar a resistência de um solo quando submetido à saturação é o índice

- (A) CBR.
- (B) IPT.
- (C) Vane.
- (D) de Brinell.
- (E) de permeabilidade.

45

A figura a seguir mostra o perfil transversal do movimento de terra de uma estrada. O terreno original é mostrado em linha fina, e o projeto de terraplenagem para essa seção é mostrada em linha grossa.



Considerando que o material de corte não pode ser reaproveitado para aterros na própria estrada, o volume de terra que deve ser trazido de jazida, por metro linear de estrada que tenha esse perfil, é de:

- (A) 3,5 m³.
- (B) 5,0 m³.
- (C) 7,5 m³.
- (D) 9,0 m³.
- (E) 11,0 m³.

46

No serviço de terraplenagem, um aspecto importante a ser considerado é o empolamento do material, que corresponde a/ao

- (A) Perda de umidade do solo escavado, em relação à verificada in loco.
- (B) Mudança na consistência do material, quando submetido à escavação ou aterro.
- (C) Redução da altura da camada de solo, após realização do serviço de compactação.
- (D) Mudança na granularidade do solo, tornando-se mais fino à medida que se compacta.
- (E) Aumento no volume de solo escavado, em comparação com o volume que ocupava no terreno.

47

Nos sistemas de drenagem de uma rodovia, o dispositivo que tem como principal função minimizar os efeitos erosivos quando da disposição final da água junto ao terreno natural é o(a)

- (A) saída d'água.
- (B) dreno vertical.
- (C) sarjeta de corte.
- (D) valeta de aterro.
- (E) dissipador de energia.

48

A conservação de uma rodovia contempla diversos procedimentos que têm o objetivo de manter as características técnicas e operacionais da via.

Relacione os três tipos de serviços de conservação de um pavimento listados a seguir, com suas respectivas descrições.

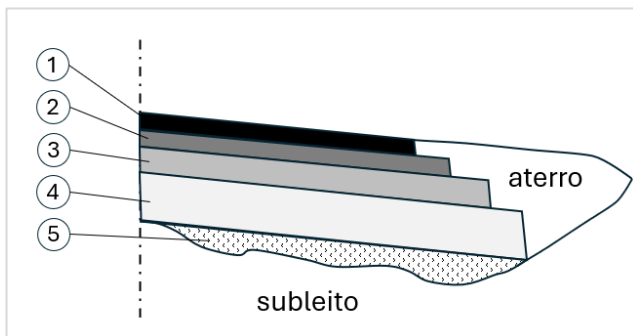
- | | |
|------------------------|--|
| (1) Recarga | () correção de falhas superficiais e pequenas deficiências em sua geometria transversal |
| (2) Reforço estrutural | () restabelecimento do perfeito funcionamento do pavimento |
| (3) Restauração | () aumento da capacidade de suporte do pavimento |

A sequência correta dos serviços, de cima para baixo, é:

- (A) 1 – 2 – 3.
 (B) 1 – 3 – 2.
 (C) 2 – 1 – 3.
 (D) 2 – 3 – 1.
 (E) 3 – 1 – 2.

49

A figura a seguir mostra 5 camadas de um pavimento de uma rodovia, numeradas de 1 a 5.



Considerando que as cinco camadas mostradas no desenho estão listadas nas alternativas a seguir, a que corresponde ao número 4 é a camada de

- (A) base.
 (B) sub-base.
 (C) pavimentação.
 (D) reforço de subleito.
 (E) regularização de subleito.

50

Em relação aos pavimentos rígidos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Apresentam boa resistência aos esforços de tração.
 II. São constituídos principalmente de materiais betuminosos.
 III. Não acompanham as deformações do subleito.

Está correto o que se afirma em

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

51

Um técnico de laboratório utilizou o aparelho de Casagrande para realizar um ensaio de um solo. O índice do solo que o profissional está avaliando com esse ensaio é o(a)

- (A) coeficiente de viscosidade
 (B) permeabilidade de Darcy.
 (C) índice de plasticidade.
 (D) coeficiente de coesão.
 (E) limite de liquidez.

52

Na preparação dos materiais para construção do revestimento de uma estrada, foi adicionado determinado componente, com o objetivo de reduzir a sensibilidade do asfalto à temperatura e aumentar sua viscosidade.

Este elemento é conhecido como

- (A) filler.
 (B) selante.
 (C) catalisador.
 (D) emulsificantes.
 (E) Impermeabilizante.

53

A sinalização vertical tem o objetivo de dar informações aos motoristas através de placas, painéis ou outros dispositivos situados na posição vertical.

Nos trechos em rampa de uma estrada, os painéis para sinalização vertical devem se situar

- (A) também na vertical, como nos trechos sem rampa.
 (B) Inclinação de 3 a 5° em relação à vertical, para frente, tanto nas rampas ascendentes como nas rampas descendentes.
 (C) Inclinação de 3 a 5° em relação à vertical, para trás, tanto nas rampas ascendentes como nas rampas descendentes.
 (D) Inclinação de 3 a 5° em relação à vertical, para trás nas rampas ascendentes e para frente nas rampas descendentes.
 (E) Inclinação de 3 a 5° em relação à vertical, para frente nas rampas ascendentes e para trás nas rampas descendentes.

54

A sinalização horizontal que estabelece a proibição ou permissão de ultrapassagem em vias de mão dupla, e que se apresenta como uma linha amarela, é conhecida pela sigla

- (A) LBO
 (B) LCO
 (C) LFO
 (D) LME
 (E) LMS

55

A faixa elevada para travessia de pedestres é um dispositivo utilizado para aumentar a segurança nas vias urbanas. Entretanto, algumas condições devem ser atendidas para sua aplicação.

Uma situação que impede a adoção dessas faixas elevadas é

- (A) já haver outro dispositivo de retenção de velocidade, como a diminuição da largura da via.
 (B) existência de um fluxo de veículos inferior a 200 veículos/h.
 (C) a declividade longitudinal da pista ser inferior a 5%.
 (D) a via possuir faixa ou pista exclusiva para ônibus.
 (E) a via ser caracterizada como uma via coletora.

56

No processo de licenciamento ambiental de uma obra rodoviária, as siglas referentes às licenças que devem ser emitidas, em ordem cronológica de sua solicitação, são:

- (A) LI, LO e LP.
- (B) LO, LP e LI.
- (C) LO, LI e LP.
- (D) LP, LI e LO.
- (E) LP, LO e LI.

57

A lama asfáltica pode ser empregada como camada de selagem, impermeabilização e na conservação de pavimentos. Os elementos constituintes da lama asfáltica são:

- (A) concreto simples, aditivo e filler.
- (B) ligante asfáltico, agregado miúdo e filler.
- (C) concreto asfáltico, agregado graúdo e filler.
- (D) ligante asfáltico, agregado graúdo e aditivo.
- (E) concreto asfáltico, aditivo e agregado miúdo.

58

A figura a seguir apresenta uma estrutura de arrimo que pode ser utilizada nas encostas da obra de uma estrada.



Essa estrutura é conhecida como

- (A) gabião.
- (B) terra armada.
- (C) Solo-cimento.
- (D) parede diafragma.
- (E) cortina atirantada.

59

Em um projeto ou obra de uma rodovia, o termo “off-set” refere-se

- (A) ao recalque máximo para o pavimento da estrada.
- (B) à cota máxima a ser adotada nos serviços de drenagem.
- (C) aos limites de execução dos serviços de terraplenagem.
- (D) ao ângulo máximo adotado nos taludes de corte e aterro.
- (E) ao ponto de interseção das tangentes em uma curva de transição.

60

A figura a seguir mostra um equipamento utilizado no serviço de terraplenagem de uma estrada:



Este equipamento é denominado

- (A) scraper.
- (B) bulldozer.
- (C) pá-escavadeira.
- (D) pá carregadora.
- (E) motoniveladora.

61

Para execução de camadas delgadas de um pavimento asfáltico, o equipamento de compactação que deve ser empregado é o rolo

- (A) de sapo.
- (B) fresador.
- (C) vibratório.
- (D) pneumático.
- (E) pé de carneiro.

62

Em uma obra viária, um operador de bandeira está posicionado voltado para o fluxo de tráfego, com o braço livre estendido ao longo do corpo, e elevando e baixando a bandeira repetidas vezes.

Este procedimento indica uma sinalização

- (A) para o motorista parar.
- (B) para o motorista seguir.
- (C) de advertência ao motorista.
- (D) de bloqueio permanente da pista adiante.
- (E) de bloqueio temporário da pista adiante.

63

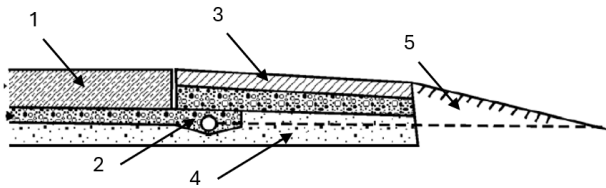
Para garantir a segurança dos trabalhadores em uma obra viária, podem ser utilizados equipamentos de proteção individual e coletiva.

A alternativa que indica um equipamento de proteção coletiva é

- (A) bota.
- (B) macacão.
- (C) tela plástica.
- (D) capa de chuva.
- (E) colete retrorrefletivo.

64

A figura a seguir mostra um desenho de uma seção de um projeto de drenagem de uma rodovia.



O componente que é constituído por uma base de graduação mais aberta está indicada pelo número

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

65

Em um projeto geométrico de uma rodovia, estão indicados os seguintes valores para os pontos notáveis de uma curva de transição:

Ponto	Estaca
TS	122 + 15,00
SC	125 + 5,00
CS	127 + 0,00
ST	129 + 10,00

Sabendo-se que está sendo utilizado o estaqueamento padrão de 20m, a soma dos desenvolvimentos dos ramos de transição dessa curva vale

- (A) 35m.
- (B) 50m.
- (C) 90m.
- (D) 100m.
- (E) 135m.

66

A figura a seguir mostra um símbolo encontrado em uma planta topográfica.

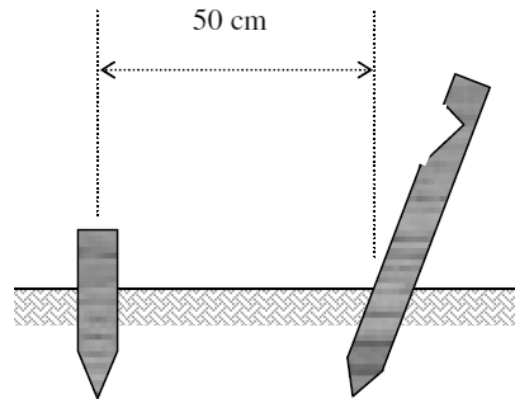


Este símbolo indica um(uma)

- (A) vértice geodésico de 1ª ordem.
- (B) vértice geodésico de 2ª ordem.
- (C) vértice de poligonal principal.
- (D) vértice de poligonal secundária.
- (E) referência de nível.

67

A figura a seguir mostra dois elementos utilizados para locação de uma obra.



Os elementos da esquerda e direita são denominados, respectivamente:

- (A) baliza e piquete.
- (B) piquete e baliza.
- (C) baliza e estaca testemunha.
- (D) piquete e estaca-testemunha.
- (E) estaca-testemunha e piquete.

68

Para recuperação de um pavimento rígido, instalou-se um novo pavimento de espessura "hs" sobre o pavimento já existente, com espessura "he".

Na condição de pavimento superposto com aderência total, espera-se que o pavimento recuperado tenha uma capacidade estrutural equivalente a uma camada rígida de espessura

- (A) hs
- (B) $hs + he/2$
- (C) $hs/2 + he$
- (D) $hs/2 + he/2$
- (E) $he + hs$

69

Uma das técnicas para reconstituição de um solo prejudicado pela erosão é a calagem, que consiste em

- (A) incorporar ao solo certos materiais, para corrigir os fatores de acidez.
- (B) aplicar uma cobertura de restos vegetais secos na superfície do solo.
- (C) romper a camada endurecida do solo que se forma de 15 cm a 80 cm de profundidade.
- (D) semear o solo, em sulcos abertos sobre um terreno coberto com restos de cultura picada.
- (E) adicionar uma massa verde proveniente de culturas, para fornecer nitrogênio orgânico.

70

Em uma empresa, o grupo responsável por prevenir acidentes de trabalho, e que é composto por representantes tanto de empregadores e empregados, é conhecido como

- (A) SST.
- (B) CIPA.
- (C) CATE.
- (D) SIPAT.
- (E) SESMT.

Realização

