PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

Concurso Público – Edital n°061/2010

Prova Objetiva e Discursiva– 06/02/2011

109 – Engenheiro de Trânsito

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.

2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.

3. A prova é composta de 50 questões objetivas e 1 questão discursiva.

4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.

5. A questão discursiva deverá ser resolvida no caderno de provas e transcrita na folha de versão definitiva, que será distribuída pelo aplicador de prova no momento oportuno.

6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.

7. Ao receber o cartão-resposta e a folha de versão definitiva, examine-os e verifique se o nome impresso neles corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.

8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.

9. A resposta da questão discursiva deve ser transcrita **NA ÍNTEGRA** para a folha de versão definitiva, com caneta preta.

Será considerada para correção apenas a resposta que conste na folha de versão definitiva.

10. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.

11. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.

12. A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta e para a folha de versão definitiva.

13. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta, a folha de versão definitiva e a ficha de identificação.

14. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas e 30 minutos

Português

Raciocínio Lógico

Informática

Informações Atuais

Conhecimentos Específicos

Discursiva

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂.....

RESPOSTAS									
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

Nomofóbicos

Guarde essa palavra: nomofobia. A expressão (do inglês “no mobile”, sem celular) apareceu pela primeira vez há cerca de dois anos em um estudo britânico sobre hábitos dos usuários de celular. O resultado mais surpreendente da pesquisa, e que acabou dando origem à palavra, foi que 53% dos entrevistados admitiram praticamente surtar quando esqueciam o telefone em casa, ficavam sem bateria ou fora da área de cobertura da operadora – mais ou menos como acontecia antigamente quando as pessoas deixavam as chaves ou a carteira em casa.

É uma maluquice mansa, é verdade, como usar a mesma cueca todas as vezes em que o time disputa um campeonato importante ou fazer simpatia para conseguir marido, mas, ao contrário de outras mitologias cotidianas, essa de que o mundo vai acabar se você não estiver conectado 24 horas por dia passa por raciocínio lógico e sensato – e chega a ser muito bem vista em alguns ambientes. Tente convencer um nomofóbico (tenho certeza de que você conhece um) de que ele pode desligar o telefone enquanto janta à luz de velas com a namorada ou durante o velório da avó: seja ele um guri espinhento ou um atarefado executivo, vai contra-argumentar como se fosse o próprio presidente dos Estados Unidos e estivesse aguardando uma ligação que pode impedir o início da Terceira Guerra Mundial. E como ninguém mais usa o telefone apenas para encontrar e ser encontrado (mas para ver as horas, conferir a agenda, mandar torpedos, ler e-mails, abastecer o Twitter, conferir a rota no GPS…), o nível de ansiedade dos nomofóbicos tende, em breve, a alcançar extremos nunca dantes navegados, com consequências que a gente pode apenas imaginar por enquanto.

Os nomofóbicos argumentam, como os tabagistas antes da revolta dos fumantes passivos, que só prejudicam (se é que prejudicam) a eles mesmos. Mas não é bem assim. A primeira consequência cotidiana facilmente verificável é a quebra de alguns protocolos básicos de cordialidade e convivência social. Se você está conversando com alguém – seja a namorada aquela do restaurante, sua avó ainda viva ou seus colegas de trabalho –, esta pessoa merece ser honrada com sua atenção e interesse. Qualquer um que já foi trocado por uma ligação ou um torpedo sabe a cara de banana que a gente fica quando nosso interlocutor não nos concede sequer o benefício de um “com licença” antes de lançar-se ao aparelho como se fosse a última fatia de nega-maluca do aniversário. No telefone, como no trânsito, deveria valer a mesma regra de civilidade: pessoas são mais importantes do que não pessoas. (Falando em trânsito, a apresentadora americana Oprah Winfrey está promovendo em seu programa uma enorme campanha contra o “texting and driving”, o hábito de mandar mensagens ou e-mails enquanto se dirige, uma irresponsabilidade tão grande quanto dirigir bêbado e que está se tornando cada vez mais comum – lá como aqui.)

(Cláudia Laitano, disponível em: <http://wp.clicrbs.com.br/agoraeuera/2010/03/20/nomofobicos/?topo=52,1,1,170,e170>.)

01 - Com relação ao segmento “É uma maluquice mansa, é verdade” (linha 6), pode-se inferir que a autora:

1. **admite que a atitude descrita não deixa de se tratar de maluquice.**
2. **implicita que há diferentes formas e graus de maluquices.**
3. **usa-o para convencer o leitor, ao longo do texto, de que o comportamento do nomofóbico é justificável.**
4. **deixa claro que não é um julgamento apenas seu.**

Assinale a afirmativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

02 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A afirmação entre parênteses (“se é que prejudicam”), nas linhas 16–17, serve para a autora colocar em causa se de fato há prejuízo ao outro, de parte dos nomofóbicos.**
2. **A referência à apresentadora americana Oprah Winfrey (linhas 23–25) justifica-se porque esta apresentadora americana concorda que usar o celular no trânsito é algo tão grave quanto dirigir embriagado.**
3. **Os advérbios “lá” e “aqui” (linha 25) equiparam os contextos americano e brasileiro, respectivamente, em relação à nomofobia.**
4. **A autora pressupõe que nomofóbicos inexistem nos círculos de convivência dos leitores.**
5. **A afirmação entre parênteses na linha 13 (“mas para ver as horas, conferir a agenda, mandar torpedos, ler e-mails, abastecer o Twitter, conferir a rota no GPS…”) serve para confirmar a afirmação feita anteriormente.**

Assinale a afirmativa correta.

a) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
*b) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

03 - O texto afirma que a nomofobia, ao contrário de outras "mitologias cotidianas", tem "raciocínio lógico e sensato". Qual seria essa lógica segundo o texto?

a) É possível atender o celular mesmo durante um jantar de velas com a namorada.
b) O telefone não é mais somente para encontrar e ser encontrado.
c) A nomofobia não traz prejuízos aos outros; talvez nem mesmo aos próprios nomofóbicos.
d) Em termos de cordialidade e convivência social, o celular torna possível dar atenção a um número maior de pessoas.
*e) A qualquer momento podemos receber uma ligação muito importante.

04 - Assinale a alternativa que está corretamente pontuada.

a) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados do país as empresas sentem falta de técnicos qualificados com fluência em: inglês ou espanhol, principalmente, para preencher cargos de analistas e especialistas.
b) Em São Paulo o maior mercado de serviços especializados do país, as empresas sentem falta de técnicos, qualificados com fluência em inglês ou espanhol principalmente para preencher cargos de analistas e especialistas.
c) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados, do país, as empresas sentem falta de técnicos, qualificados com fluência em inglês, ou espanhol, principalmente para: preencher cargos de analistas e especialistas.
d) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados, do país as empresas sentem falta de: técnicos qualificados com fluência em inglês ou espanhol, principalmente para preencher cargos de: analistas e especialistas.
*e) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados do país, as empresas sentem falta de técnicos qualificados com fluência em inglês ou espanhol, principalmente para preencher cargos de analistas e especialistas.

05 - Assinale a alternativa cujo texto está escrito de acordo com a norma padrão.

a) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro onde toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
b) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
*c) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro pelo qual toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
d) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro em que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
e) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro de que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.

06 - Considero evidente a suposição _____, para qualquer pessoa sensível interessada pela linguagem, depois do riso que a piada provoca fica a alegria de admirar _____ modo o jogo de obtenção de sentido e de humor foi explorado.

(Revisa *Língua Portuguesa* nº 12, 2006, p. 45).

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

a) que – como.
*b) de que – de que.
c) com que – de que.
d) em que – como.
e) por que – de que.

07 - Identifique a ordem lógica das ideias que dão continuidade ao trecho a seguir:

No Brasil, quase 70 milhões de homens e mulheres bebem.

( ) Estima-se que os que se incluem nessa categoria somem 30 milhões de brasileiros.
( ) Incluem-se aí desde as pessoas que tomam uma única dose de álcool ao longo de um ano até os dependentes pesados, que não vivem sem a bebida.
( ) Vez por outra, contudo, cometem alguns deslizes, mas nada que desperte muita atenção ou faça soar o alarme de que um hábito agradável começa a degenerar em vício.
( ) Aparentemente, são pessoas que mantém uma relação tranquila com a bebida.
( ) Entre os dois extremos, existe um grupo que, até pouco tempo atrás, não aparecia nas estatísticas nem nas preocupações médicas: os bebedores de risco.

Assinale a alternativa correta que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

*a) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
b) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
c) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.
d) 5 – 3 – 1 – 2 – 4.
e) 2 – 3 – 5 – 4 – 1.

O texto a seguir é referência para a questão 08.

"Doutor, eu não sei usar um preservativo". A afirmação, em tempos de conscientização contra doenças sexualmente transmissíveis, parece absurda. Especialmente se vier de uma pessoa acima dos 50 anos. Mas, infelizmente, é muito mais comum do que se imagina.

Pertencentes à era pré-aids, pessoas dessa faixa etária são o foco do médico infectologista Jean Gorinchteyn, que lança nesta quinta-feira (21) o livro *Sexo e Aids depois dos 50* (Ícone Editora). A publicação trata do drama da revelação do diagnóstico e aborda as formas de contágio mais comuns nessa idade.

Gorinchteyn, que há 17 anos trabalha no Instituto de Infectologia Emílio Ribas, em São Paulo, acompanhou a evolução da epidemia da doença no Brasil. Conforme o médico, a partir de 2002, o número de pacientes soropositivos acima dos 50 anos quase que dobrou: de 24 para cada 100 mil habitantes passou para 40,1 para cada 100 mil. (...)

Percebendo o salto dos números de casos nessa faixa etária específica, o hospital decidiu, em 2004, abrir um ambulatório exclusivo para orientar esses pacientes. "O que me preocupa é que esse número (40,1 pacientes para cada 100 mil habitantes) se mantém até os dias de hoje", diz Gorinchteyn. Segundo ele, estatísticas apontam que a presença da doença em pessoas acima dos 50 anos deve continuar a crescer e, até 2015, se igualar com a faixa etária mais atingida pela Aids, que é a de 20 a 49 anos.

(Adaptado de Época Online, 22/10/2010. Disponível em: <http://www.aids.gov.br/noticia/livro-fala-sobre-aids-depois-dos-50-anos>.)

08 - De acordo com o texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A afirmação "é muito mais comum do que se imagina" (linhas 2–3) indica uma distância entre a realidade e como a percebemos.**
2. **O autor do texto considera absurda a afirmação contida no segmento "Doutor, eu não sei usar um preservativo" (linha 1), principalmente se pronunciada na época atual.**
3. **O advérbio "infelizmente" (linha 2) refere-se à avaliação do autor do texto acerca da falta de conscientização das pessoas com mais de 50 anos acerca dos perigos da AIDS.**
4. **O índice total de portadores de AIDS no Brasil tem se mantido igual ao de portadores entre 20 e 49 anos.**
5. **A criação de um ambulatório exclusivo para orientar portadores de AIDS com mais de 50 anos em São Paulo tem como meta ensinar o uso adequado de preservativo para essas pessoas.**

Assinale a alternativa correta.

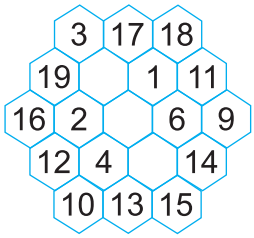
a) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO

09 - Uma corda tem o comprimento de 28 metros. A cada dia são cortados dois metros. Em quantos dias teremos terminado de cortar a corda?

a) 10.
b) 11.
c) 12.
*d) 13.
e) 14.

10 - Os hexágonos mágicos são semelhantes aos quadrados mágicos: grades de números que, somados, dão o mesmo total tanto na vertical, quanto na horizontal e na diagonal. Os hexágonos mágicos são como favos de mel, que mantêm as mesmas características quando somados.



Assinale a alternativa que apresenta os números que faltam no hexágono, de cima para baixo.

a) 1, 2 e 8.
b) 5, 6 e 10.
*c) 7, 5 e 8.
d) 6, 5 e 9.
e) 8, 7 e 10.

11 - Considere a tira abaixo:



(http://benettblog.zip.net/)

Com base no diálogo entre os personagens, é correto inferir:

a) O menino quer uma segunda opinião sobre a felicidade.
*b) O menino considera o pai imaturo.
c) O pai não soube responder a pergunta do menino.
d) A pergunta era uma desculpa do menino para o pai deixá-lo ir na casa do amigo Lucas.
e) O menino recusa a resposta do pai porque o considera infeliz.

12 - Observe o seguinte texto humorístico:

Dois amigos se encontram numa casa lotérica:
- Fazendo um joguinho?
- Pois é, acordei com vontade de ganhar na loteria de novo.
- Quando você ganhou na loteria?
- Eu nunca ganhei na loteria...

Assinale a alternativa que explicita o fundamento do efeito humorístico da piada.

a) Na segunda fala, o personagem mente para o amigo para impressioná-lo e depois se diverte contando a verdade.
b) O diálogo é engraçado pelo modo como o amigo se expressa na segunda fala, como se ganhar na loteria fosse um fato cotidiano, que depende apenas da vontade.
c) O diálogo é engraçado porque há uma contradição entre o que o mesmo personagem afirma na segunda e na quarta fala.
d) A graça está no modo como o amigo solicita o sigilo sobre o fato de ter ganho na loteria, desdizendo o que afirmara na segunda fala.
*e) A segunda fala possibilita uma ambiguidade na interpretação do trecho “com vontade de ganhar na loteria de novo”, que pode ser entendida como estar novamente com vontade de ganhar.

INFORMÁTICA

13 - Sobre o Windows Explorer, considere as seguintes afirmativas:

1. Para copiar um item, pressione e mantenha pressionada a tecla CTRL enquanto o arrasta.
2. Ao arrastar um item para outro disco, ele será copiado, e não movido.
3. Para mover um item, pressione e mantenha pressionada a tecla SHIFT enquanto o arrasta.
4. Ao arrastar um programa para um novo local, você criará um atalho para ele.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
*e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

14 - No Internet Explorer 8, o recurso SmartScreen:

a) ativa o protetor de tela após um tempo de inatividade de navegação.
b) dimensiona automaticamente a página exibida de acordo com o tamanho da janela.
*c) é um filtro que ajuda a detectar sites de phishing e sites que distribuem software mal-intencionado.
d) permite que se navegue na Web sem deixar vestígios no Internet Explorer.
e) ajuda a identificar se um site específico é genuíno.

15 - O recurso Formatar Pincel no Microsoft Word 2007:

*a) copia a formatação de um local e aplica em outro.
b) configura a cor da fonte.
c) define a cor e a largura do editor de pixels de imagem.
d) define a cor do plano de fundo atrás do texto ou parágrafo selecionado.
e) define a largura e a cor para preencher um objeto.

16 - Ao usar o Microsoft Excel 2007, você tem os seguintes dados: o conteúdo da célula A1 é 5, o conteúdo da célula A2 é 2 e o conteúdo da célula A3 é =A1^A2. Assinale a alternativa que contém o resultado de A3.

a) 52.
*b) 25.
c) 2,5.
d) 32.
e) 7.

INFORMAÇÕES ATUAIS

17 - Coreógrafo(a) reconhecido(a) pelos trabalhos realizados no Brasil, adquiriu também projeção internacional pela atuação na companhia canadense *Cirque du Soleil.*

a) Rodrigo Pederneiras.
b) Rosa Magalhães.
c) Joãosinho Trinta.
*d) Deborah Colker.
e) Ana Botafogo.

18 - Personagem que mobilizou o mundo em 2010 contra a pena de morte por apedrejamento no Irã:

a) Liu Xia.
b) Azar Nafisi.
*c) Sakineh Mohammadi Ashtiani.
d) Farah Sadat.
e) Haleema Jazmin.

19 - Sobre a agricultura do Paraná, é correto afirmar:

*a) Embora possua em torno de 2,3% do território brasileiro, o Estado é um dos maiores produtores nacionais de grãos, sendo responsável por aproximadamente 25% da produção nacional.
b) A produção agrícola paranaense é fortemente baseada no cultivo do café.
c) O êxodo rural das últimas décadas trouxe como consequência uma perda expressiva na produtividade agrícola do Estado.
d) O esgotamento de novas áreas para a expansão agrícola diminuiu a importância dessa atividade na economia paranaense.
e) A maior parte da produção de grãos no Estado é feita pela agricultura familiar e voltada para o mercado interno.

20 - "A fórmula eleitoral é o que caracteriza, de fato, o sistema eleitoral, ao traduzir a vontade popular em representação política. Pode ser majoritária (em que são eleitos os candidatos que alcançarem o maior número de votos) ou proporcional (que leva em consideração os votos dados ao partido ou coligação e os atribuídos a outros candidatos sob a mesma legenda para determinar os eleitos)" (SALGADO, Eneida Desiree. Princípios constitucionais eleitorais. Belo Horizonte: Fórum, 2010, p. 149.). Considerando o assunto do trecho citado, assinale a alternativa correta.

a) A Câmara dos Deputados, eleita por um sistema majoritário, compõe-se de representantes do povo, cujos membros são eleitos nos seus respectivos Estados, Território ou Distrito Federal.
*b) A Câmara dos Deputados, eleita por um sistema proporcional, é representante do povo, cujos membros são eleitos nos seus respectivos Estados, Território ou Distrito Federal.
c) O Senado Federal, cujos membros são eleitos por um sistema proporcional, são representantes dos Estados e do Distrito Federal.
d) O Senado Federal, cujos membros são eleitos por um sistema majoritário, são representantes dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
e) O Senado e a Câmara são instituições que compõem a Assembleia Nacional Constituinte, cujas legislaturas terão cada uma a duração de quatro anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Com relação ao Código de Trânsito Brasileiro (CTB), é correto afirmar que:

1. entrou em vigor em 1999.
2. foi o primeiro código de trânsito do Brasil.
3. deu independência aos municípios para gerir o sistema de trânsito urbano.
4. estabeleceu a possibilidade de criação de órgãos municipais de trânsito como, por exemplo, as Diretrans.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente o item 3 é verdadeiro.
b) Somente os itens 1 e 2 são verdadeiros.
c) Somente os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
*d) Somente os itens 3 e 4 são verdadeiros.
e) Os itens 1, 2, 3 e 4 são verdadeiros.

22 - Na coluna da esquerda encontram-se as denominações de alguns órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito. Numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. CONTRAN.	**( ) Órgão consultivo federal.**
2. DETRAN.	**( ) Agente de fiscalização em vias estaduais e municipais.**
3. POLICIA MILITAR.	**( ) Processa multas em vias federais.**
4. JARI.	**( ) Responsável pelo julgamento de recursos.**
5. DENATRAN.	**( ) Órgão executivo estadual.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
b) 5 – 3 – 4 – 2 – 1.
*c) 1 – 3 – 5 – 4 – 2.
d) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
e) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.

23 - Com relação à atuação do engenheiro de trânsito, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) O engenheiro de trânsito, em suas análises, sempre considera quatro variáveis de trânsito: vias, homem, veículos e leis.
( ) Os veículos são projetados de acordo com as orientações dos engenheiros de trânsito, o que facilita o projeto de segurança das vias.
( ) A variável vias é a mais estável, e é nela que se pode obter o maior índice de intervenções.
( ) Ao intervir na variável homem, o engenheiro de trânsito age através de 3 elementos: engenharia, educação e fiscalização.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – F.
*b) F – F – V – V.
c) F – V – F – V.
d) V – V – F – F.
e) V – V – V – V.

24 - A resolução 180/2005 do CONTRAN define sete princípios básicos para a sinalização vertical. Qual das seguintes alternativas apresenta esses sete princípios?

*a) Legalidade, suficiência, padronização, clareza, precisão e confiabilidade, visibilidade e legibilidade, manutenção e conservação.
b) Legalidade, suficiência, padronização, clareza, precisão e confiabilidade, visibilidade e legibilidade, durabilidade.
c) Legalidade, suficiência, padronização, iluminação, precisão e confiabilidade, visibilidade e legibilidade, manutenção e conservação.
d) Legalidade, legitimidade, flexibilidade, clareza, durabilidade, visibilidade e legibilidade, manutenção e conservação.
e) Tamanho, suficiência, padronização, clareza, precisão e confiabilidade, flexibilidade, manutenção e conservação.

25 - Com relação aos dados e valores necessários para o dimensionamento de tráfego, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) O valor da demanda de tráfego é obtido através da soma "volume + filas" e, usualmente, para elaboração de projetos, considera-se o volume anual, o volume diário médio e o volume horário.
( ) Quando se considera o volume anual, pretende-se estudar a distribuição no sistema viário e planejar as melhorias viárias.
( ) Quando se considera o volume diário, pretende-se estudar o índice de periculosidade.
( ) Quando se considera o volume horário, pretende-se estudar o estabelecimento dos controles de tráfegos e estudo das capacidades das vias.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) F – V – V – F.
b) V – F – V – F.
c) F – V – V – V.
d) V – F – F – F.
*e) V – F – F – V.

26 - Considerando os princípios básicos da sinalização vertical definidos pela resolução 180/2005 do CONTRAN, considere os casos ilustrados abaixo:

1. Este caso fere os princípios da padronização e da precisão.



2. Este caso fere o princípio da suficiência.



3. Este caso fere o princípio da padronização.



4. Este caso fere o princípio da clareza.



Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

27 - Segundo o artigo 60 do CTB, as vias urbanas, de acordo com a sua utilização, são classificadas em:

a) expressa, arterial, marginal e vicinal.
b) trânsito rápido, arterial, marginal e vicinal.
c) expressa, arterial, coletora e vicinal.
*d) trânsito rápido, arterial, coletoras e locais.
e) marginais, arterial, coletoras e locais.

28 - Com relação à legislação sobre sinalização vertical, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) A sinalização vertical se divide em três grupos: regulamentação, advertência e indicação.
( ) A placa "Dê a Preferência" é um exemplo de sinalização de advertência.
( ) A placa de "Proibido Estacionar" é um exemplo de sinalização de regulamentação.
( ) A placa de "Travessia de Pedestre" é um exemplo de sinalização de advertência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – F.
b) F – V – V – V.
*c) V – F – V – V.
d) V – F – F – F.
e) F – V – F – V.

29 - Com relação à sinalização vertical, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) A sinalização de regulamentação é normatizada pelo CTB e pela resolução 180/05 do CONTRAN.
( ) A sinalização de advertência é normatizada pelo CTB e pela resolução 240/07 do CONTRAN.
( ) A sinalização de indicação é normatizada pelo CTB e pela resolução 599/82 do CONTRAN.
( ) A seção que se dedica a regras de sinalização vertical no CTB é o Anexo II, cuja versão em vigência é a versão revisada através da Resolução 160/00 do CONTRAN.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – V – V.
*b) V – F – V – F.
c) F – V – F – V.
d) F – F – V – F.
e) V – F – F – V.

30 - Sobre a sinalização de trânsito, considere as seguintes afirmativas:

1. A sinalização de regulamentação é sempre circular com fundo branco, orla vermelha, letras e símbolos pretos e tarjas vermelhas, excluindo-se as placas "Parada Obrigatória" e "Dê a Preferência".
2. Placas de orientação possuem fundo azul com letras, tarjas, orlas e setas brancas.
3. A sinalização de advertência é quadrada com fundo amarelo, orla interna preta, orla externa amarela, símbolos e legendas pretas.
4. Placas de identificação e destino são sempre verdes com letras, tarjas, orlas e setas brancas.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

31 - Em relação à sinalização de trânsito, considere as seguintes afirmativas:

1. Placas informativas de atrativos turísticos são elaboradas com fundo marrom, com letras, tarjas, orlas e setas brancas ou amarelas.
2. Placas de orientação podem conter, no máximo, quatro informações.
3. As placas de orientação devem conter divisões que agrupem indicações de direções iguais.
4. As placas de orientação devem sempre ter continuidade, ou seja, sempre que uma placa orientar uma direção a ser tomada, deve existir, na sequência, outra placa confirmativa, podendo esta ser apenas de advertência.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
*b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

32 - Um trecho de autoestrada tem uma velocidade livre de 110 km/h e uma densidade de saturação de 230 veículos/km. Aplicando o modelo de Greenshields nesse trecho, a capacidade (veículos/h), a densidade (veículos/km) e a velocidade (km/h) para esse volume de tráfego correspondem, respectivamente, a:

a) 230, 23 e 110.
b) 5500, 110 e 50.
*c) 6325, 115 e 55.
d) 450, 115 e 55.
e) 2300, 110 e 50.

33 - Um agente de trânsito realizou as seguintes anotações:

- **Distância total do sistema viário = 100 km.**
- **Tempo total de viagem = 4h.**
- **Distância total de um trecho específico dentro do sistema viário = 5 km.**
- **Tempo de viagem do trecho específico = 30 minutos.**

Com base nessas anotações, assinale a alternativa que apresenta os valores utilizados, respectivamente, para avaliação da qualidade de serviço do sistema viário e para a avaliação da operação de uma ou mais vias pertencentes ao trecho específico.

*a) 25 km/h e 10 km/h.
b) 25 km/h e 25 km/h.
c) 40 km/h e 30 km/h.
d) 30 km/h e 40 km/h.
e) 60% e 40 %.

34 - Na foto ao lado, pode-se observar que a via possui quatro faixas. Sabe-se, no entanto, que antes de uma intervenção da Engenharia de Trânsito, essa via tinha somente 3 faixas, porém mais largas que as atuais, o que ocasionava uma diminuição da oferta. Em relação aos critérios em que foi baseada essa intervenção, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):



( ) Segundo a resolução 236/07, a largura mínima para uma faixa é de 2,5 m.
( ) Esse tipo de intervenção só é permitida em vias coletoras.
( ) A capacidade de uma via pode ser alterada utilizando-se alteração de circulação, regulamentação de estacionamento, melhoria nas condições de controle semafórico, melhoria no pavimento e alterações de geometria.
( ) A intervenção está incorreta e não deveria ter sido aplicada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – F – F.
b) F – F – V – V.
c) F – V – F – V.
*d) V – F – V – F.
e) V – F – V – V.

35 - Segundo o CTB, a expedição de novo Certificado de Registro de Veículo é obrigatória quando:

1. ocorrer a transferência de propriedade, com o prazo de 30 dias para proceder as providências necessárias.
2. o proprietário mudar de domicílio ou residência, sendo que, no caso de a mudança ocorrer dentro do mesmo município, o proprietário deve comunicar o novo endereço num prazo máximo de 60 dias.
3. houver mudança de categoria do veículo, devendo o proprietário encaminhar imediatamente a solicitação do documento.
4. houver mudança nas características do veículo, sendo que nesse caso a alteração será feita somente quando do licenciamento anual.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente o item 1 é verdadeiro.
b) Somente os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
c) Somente os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
*d) Somente os itens 1 e 3 são verdadeiros.
e) Os itens 1, 2, 3 e 4 são verdadeiros.

36 - O artigo 105 da Lei 9.503/97 trata de equipamentos obrigatórios nos veículos. A Lei 11.910/2009 incluiu a exigência de:

*a) equipamento suplementar de retenção – air bag frontal.
b) barras protetoras laterais.
c) cinto de 3 pontos para o banco central traseiro.
d) sistema detector de chuva para acionamento automático do limpador de para-brisas.
e) ter sempre no veículo um kit de primeiros socorros.

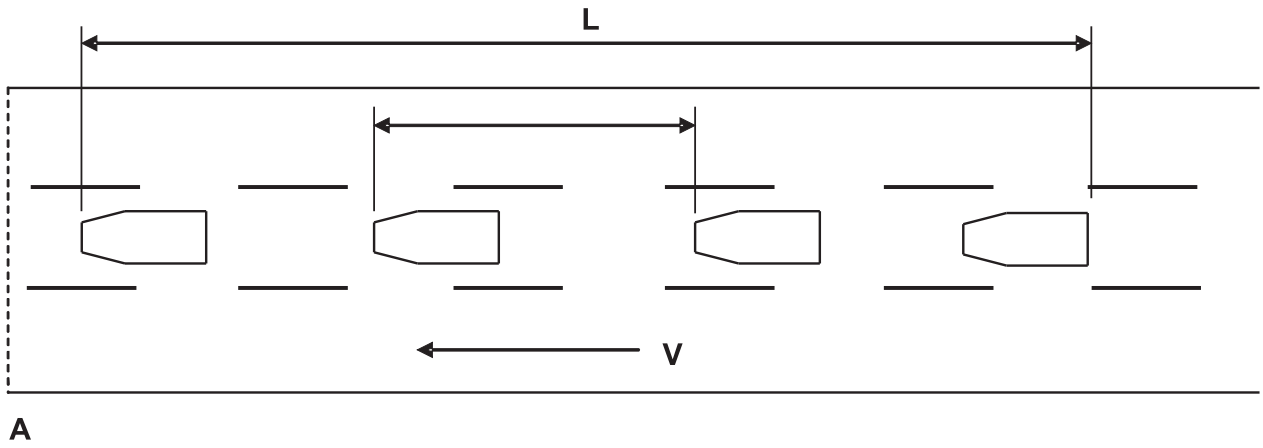
37 - Com base no CTB, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Em sua classificação quanto à categoria, os veículos dividem-se em *oficial*, *de representação diplomática*, *particular*, *de aluguel* e *de aprendizagem*.
( ) A classificação dos veículos quanto à espécie contempla, entre outros, os seguintes grupos: de passageiros, de carga, misto, de competição, de tração, especial e de coleção.
( ) A classificação dos veículos quanto à tração possui, exclusivamente, os grupos *automotor*, *elétrico*, *tração animal*, *reboque* e *semirreboque*.
( ) Motocicletas podem estar classificadas como veículos de carga e passageiros, enquanto que carros de mão são classificados apenas como veículos de carga.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – V – V – V.
b) V – F – F – F.
c) F – V – F – V.
d) F – F – V – F.
*e) V – F – F – V.

38 - Analise o diagrama abaixo considerando um intervalo de tempo "I", um trecho com extensão "L", com "N" veículos trafegando com velocidade "V" e uma seção transversal "A".



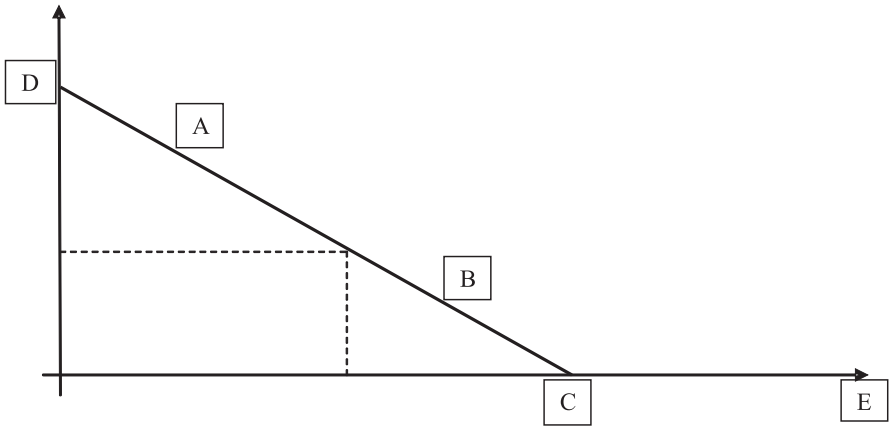
Com base nesse diagrama, considere as seguintes afirmativas:

1. **O fluxo (F) será igual a N/I.**
2. **O fluxo (F) pode também ser obtido pela relação velocidade (V)/densidade (D).**
3. **Pode se considerar também que o fluxo (F) = velocidade (V) x espaçamento (E).**
4. **A densidade (D) será N/L.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
*b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

39 - Analise o gráfico do modelo linear de Greenshields ao lado.



Identifique os elementos do gráfico e numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. Regime congestionado.	**( ) A**
2. Regime não congestionado.	**( ) B**
3. Demanda de saturação.	**( ) C**
4. Densidade.	**( ) D**
5. Velocidade livre.	**( ) E**

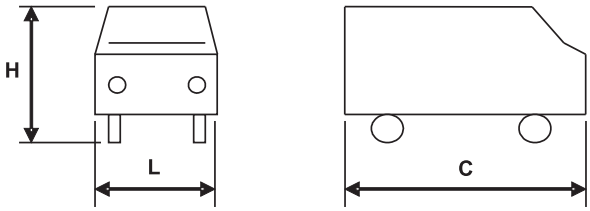
Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 2 – 3 – 1 – 4 – 5.
b) 1 – 5 – 3 – 4 – 2.
c) 1 – 4 – 2 – 5 – 3.
d) 3 – 1 – 2 – 5 – 4.
*e) 2 – 1 – 3 – 5 – 4.

40 - Pela lei 10.571/2002 e Resolução do CONTRAN 273, as motos acima de 120 cm^3 podem carregar carretas para fins de transporte de cargas. As dimensões máximas dessas carretas são:

a) Altura = 0,8 m; Largura = 1,00 m; Comprimento = 2,00 m.
b) Altura = 0,9 m; Largura = 2,40 m; Comprimento = 2,15 m.
c) Altura = 0,8 m; Largura = 1,15 m; Comprimento = 1,80 m.
d) Altura = 1,0 m; Largura = 1,15 m; Comprimento = 2,20 m.
*e) Altura = 0,9 m; Largura = 1,15 m; Comprimento = 2,15 m.

41 - Com base na resolução 12/98 do CONTRAN, que estabelece os limites de peso e dimensões de veículos que transitam em vias terrestres, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.



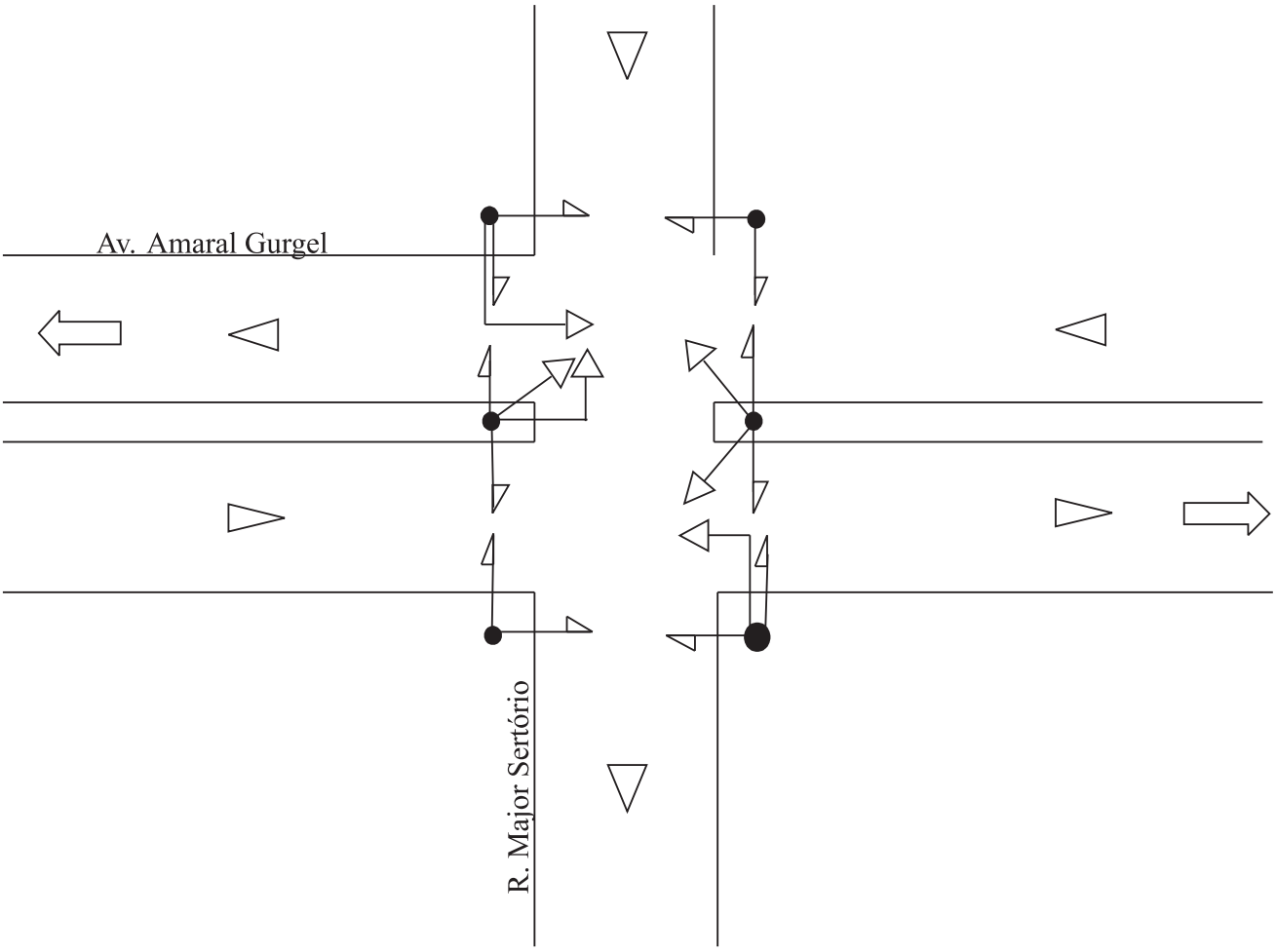
1. L (largura).	**( )**	**19,80 m.**
2. H (altura).	**( )**	**2,4 m.**
3. Ca (comprimento de veículo simples).	**( )**	**14 m.**
4. Cb (comprimento de veículo articulado).	**( )**	**4,40 m.**
5. Cc (comprimento de veículo com reboque).	**( )**	**18,15 m.**

C
a – veículo simples
b – veículo articulado
c – veículo reboque

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

*a) 5 – 1 – 3 – 2 – 4.
b) 4 – 3 – 2 – 1 – 5.
c) 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
d) 5 – 3 – 1 – 2 – 4.
e) 5 – 1 – 3 – 4 – 2.

42 - Considere o diagrama abaixo:

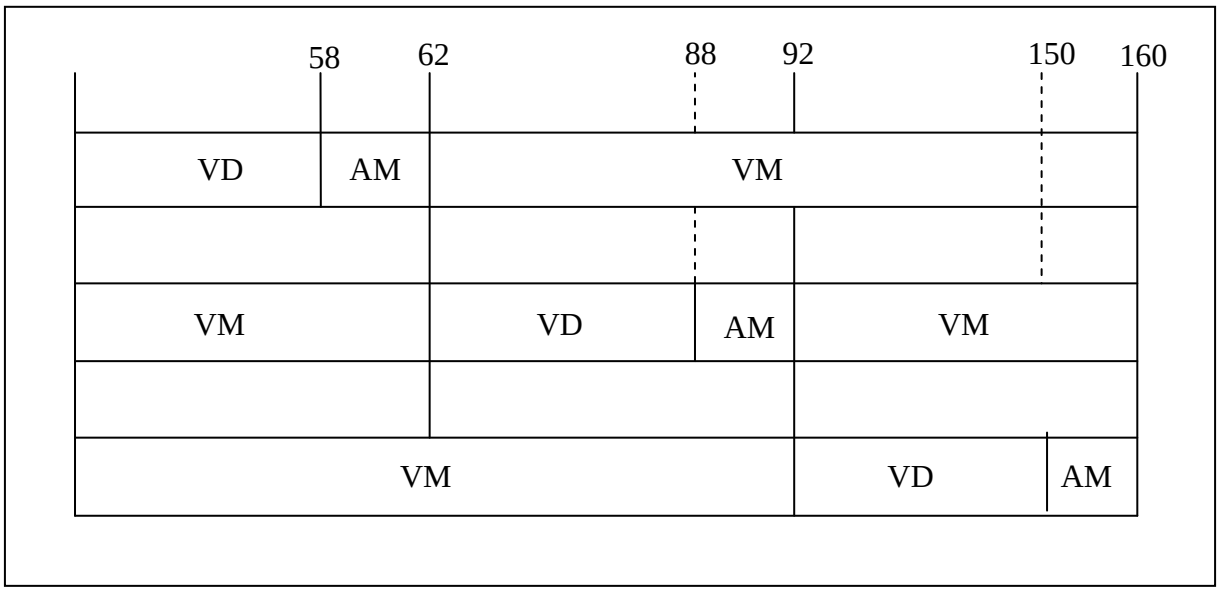


No estágio 1, a avenida recebe o verde.
No estágio 2, apenas os pedestres recebem o verde.
No estágio 3, a transversal recebe o verde.

Nesse caso, quantos grupos semafóricos existem?

a) 2.
b) 3.
c) 4.
*d) 5.
e) 6.

43 - Considere o seguinte diagrama:



VM = vermelho; VD = verde; AM = amarelo.

Com base nesse diagrama, numere a coluna da direita de acordo com a sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. Tempo de verde de A (s).	**( ) 4.**
2. Tempo de verde de B (s).	**( ) 3.**
3. Tempo de verde de C (s).	**( ) 26.**
4. Tempo de amarelo (s).	**( ) 58.**
5. Numero de estágios.	**( ) 64.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

*a) 4 – 5 – 2 – 1 – 3.
b) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.
c) 4 – 5 – 3 – 1 – 2.
d) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
e) 5 – 4 – 1 – 3 – 2.

44 - No município de Cofundós de Jurupiapora, a Prefeitura Municipal estabeleceu que o intervalo entre dois ônibus de transporte coletivo urbano de uma mesma linha deve ser de 15 minutos. Considerando os dados a seguir, calcule a capacidade dos ônibus (Co) em passageiros por veículo e o número de ônibus (No) que devem ser necessários para atender a demanda.

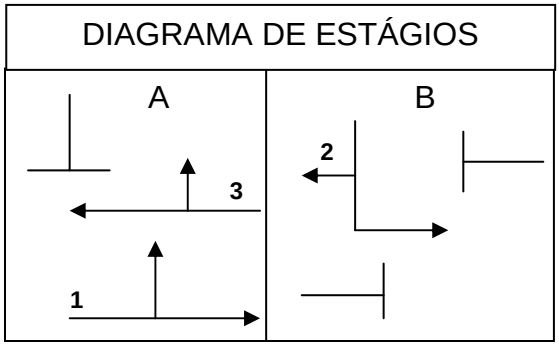
- **Tempo de ciclo = 150 minutos.**
- **Volume de passageiros no trecho crítico = 400 passageiros/hora.**

Assinale a alternativa correta.

a) Co = 100 e No = 4.
b) Co = 150 e No = 15.
c) Co = 200 e No = 2.
d) Co = 400 e No = 4.
*e) Co = 100 e No = 10.

45 - Considere:

- **O diagrama de estágios ao lado.**
- **Tempo de amarelo = 4 s por estágio.**
- **Fluxo (F) e Fluxo de saturação (Fs) em veículos /h, sendo:**
  F1 = 1000; Fs1 = 3000;
  F2 = 1500; Fs2 = 4500;
  F3 = 1782; Fs3 = 5400.



Calcule o Tco = Tempo de ciclo ótimo (s), o Tva = Tempo de verde em A (s) e o Tvb = tempo de verde em B (s) e assinale a alternativa que apresenta os valores calculados.

a) Tco = 40 s; Tva = 50 s; Tvb = 30 s.
*b) Tco = 50 s; Tva = 21 s; Tvb = 25 s.
c) Tco = 21 s; Tva = 21 s; Tvb = 40 s.
d) Tco = 50 s; Tva = 40 s; Tvb = 40 s.
e) Tco = 50 s; Tva = 30 s; Tvb = 20 s.

46 - Com relação aos comandos básicos de AutoCAD, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1.	**OffSet.**	**( )**	**Utilizado quando um elemento do desenho, por ter dimensões muito pequenas, acaba se distorcendo. Ao se aplicar o comando, o sistema recupera e reprocessa as coordenadas da tela.**
2.	**Explode.**		
3.	**Hatch.**	**( )**	**Constrói uma cópia paralela a uma entidade selecionada.**
4.	**Mirror.**	**( )**	**Transforma objetos complexos em entidades simples, como linhas, arcos etc.**
5.	**Regen.**	**( )**	**Possibilita preencher áreas de desenho com hachuras.**
		( )	**Cria um objeto a partir de outro, de forma totalmente simétrica.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

*a) 5 – 1 – 2 – 3 – 4.
b) 5 – 4 – 1 – 3 – 2.
c) 3 – 1 – 2 – 4 – 5.
d) 2 – 4 – 5 – 3 – 1.
e) 3 – 5 – 2 – 1 – 4.

47 - Com relação à Lei Municipal de Araucária nº 1.704/2006, considere as seguintes afirmativas:

1. O quadro próprio geral dos servidores era composto por 4 agrupamentos distintos, e através da Lei Complementar 2.202/2010 o número de agrupamentos passou a ser 5.
2. O cargo de Engenheiro Civil é pertencente ao Grupo de Gestão de Engenharia e Arquitetura e, portanto, do mesmo grupo a que pertence o Engenheiro de Trânsito.
3. O Agente Municipal de Trânsito pertence ao grupo Operacional do Quadro de Gestão de Trânsito e possui 12 níveis evolutivos.
4. Para a progressão entre níveis, o percentual é de 5%, e para progressão entre referências, o percentual é de 10%.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

48 - Com base na Lei 1.703/2006 do município de Araucária, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) O estágio probatório compreende um período de 2 a 3 anos.
( ) Após 3 meses de licença para tratamento de saúde, o período aquisitivo de férias fica suspenso.
( ) Não será concedida ao servidor a licença-prêmio quando ele tiver mais de 5 faltas em 5 anos.
( ) A servidora gestante tem direito a licença maternidade remunerada por um período de 180 dias consecutivos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – F – F.
b) V – F – V – F.
c) V – V – F – V.
d) F – F – V – V.
*e) F – V – V – V.

49 - No uso do programa CorelDraw, trabalhando-se com um arquivo contendo texto, que procedimento é necessário ser realizado antes de se enviar o arquivo ∗.cdr para ser aberto em outro computador, independentemente das fontes que possam existir nesse outro computador?

*a) Converter o texto em curvas.
b) Converter o texto em txt.
c) Apenas salvar o arquivo.
d) Modificar o layer e separar os arquivos.
e) Salvar numa versão anterior à que se está utilizando.

50 - De acordo com a Lei Municipal de Araucária nº 2.002/2009, compete à Coordenadoria de Engenharia e Sinalização:

1. proceder estudos de viabilidade técnica para implantação de projetos de trânsito.
2. planejar e elaborar projetos, bem como coordenar as estratégias de estudos do sistema viário.
3. elaborar estudos sobre eventos e obras que possam perturbar ou interromper a livre circulação dos usuários do sistema viário.
4. planejar o sistema de circulação viária do município.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

QUESTÃO DISCURSIVA

Num texto de no mínimo 12 e no máximo 15 linhas, contextualize a atuação do Engenheiro de Trânsito frente às demandas do mundo atual, abordando as novas exigências em termos de relações sociais e de trabalho, assim como as transformações sofridas pela profissão.

RASCUNHO

Limite mínimo