



PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA  
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE  
TRANSPORTE E TRÂNSITO – STRANS



Realização:



EDUCAÇÃO  
CIÊNCIA  
ARTE  
INCLUSÃO  
SOCIAL

**CODESE**  
COORDENADORIA PERMANENTE DE SELEÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

## CONCURSO PÚBLICO EDITAL 01/2011

### CARGO: AGENTE DE TRÂNSITO

# CADERNO DE QUESTÕES

**DATA: 04/12/2011**

**HORÁRIO: das 09 às 12 horas**

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O  
CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 60 (sessenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções cada. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

| LÍNGUA PORTUGUESA | NOÇÕES DE INFORMÁTICA | MATEMÁTICA | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |
|-------------------|-----------------------|------------|---------------------------|
| 01 a 10           | 11 a 20               | 21 a 30    | 31 a 60                   |

- ☒ O candidato não poderá entregar o caderno de questões antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará a **eliminação** do candidato.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto que se segue e responda às questões de 01 a 08 (as duas últimas questões não têm como referência o texto infra).

***Piauí vive epidemia de traumas causados por acidentes de trânsito***

01 O Piauí tem vivido uma epidemia de traumas decorrentes de acidentes de trânsito. O consumo  
02 excessivo de álcool, principalmente entre os jovens, é a principal causa desses acidentes, ocasionando  
03 uma demanda crescente nos hospitais de referência em alta complexidade, como o Hospital Getúlio  
04 Vargas - HGV.

05 "Hoje temos uma agenda de cirurgias lotadas porque a demanda é crescente. Precisamos de  
06 medidas urgentes de educação no trânsito para que as pessoas se protejam mais ao conduzir um  
07 veículo", alerta o chefe da clínica Ortopédica do HGV, Osvaldo Mendes.

08 O HGV possui atualmente equipamentos modernos, sendo um centro de referência para alta  
09 complexidade em Ortopedia, o que possibilita realizar qualquer tipo de cirurgia do mais alto nível.

10 "Podemos dizer hoje, que o HGV deu um grande salto de qualidade em termos de ambiência e  
11 equipamentos, mas a demanda continua crescente, o que impossibilita um atendimento rápido a todos  
12 que necessitam", ressalta. O Centro Cirúrgico do HGV possui 12 salas, onde são realizadas diariamente,  
13 cerca de 50 cirurgias.

14 Somente durante o mês de março foram 346 acidentes em Teresina. Destes, 140 deixaram  
15 vítimas. Do total de acidentes, 155 pessoas ficaram feridas e cinco vieram a óbito. Em 2009 foram  
16 registradas 2.205 vítimas e 135 mortes. Os dados são da Companhia Independente de Policiamento de  
17 Trânsito- Ciptran, cujo relatório é entregue mensalmente a Strans (Superintendência Municipal de  
18 Transporte e Trânsito de Teresina).

19 Segundo a gerente de Educação no Trânsito, Audea Lima, da Superintendência de Trânsito em  
20 Teresina - Strans, a quantidade de acidentes que acontecem no dia a dia assusta os órgãos  
21 competentes pela fiscalização e prevenção no trânsito. Ela diz que, apesar do condutor ter conhecimento  
22 sobre as leis que regem no país e no município, os motoristas não as praticam. Para ela, todos sabem  
23 da importância do cinto de segurança, da proibição do uso do aparelho celular quando se está dirigindo.  
24 No entanto, faltam a conscientização e obediência as leis no trânsito.

25 O comportamento do condutor quando está ao volante também propicia no crescimento dos  
26 acidentes. O estresse e a correria são fatores que elevam as estatísticas.

JORNAL O DIA. Disponível em: [http://www.humanasaude.com.br/novo/materias/2/piau-vive-epidemia-de-traumas-causados-por-acidentes-de-trnsito\\_14894.html](http://www.humanasaude.com.br/novo/materias/2/piau-vive-epidemia-de-traumas-causados-por-acidentes-de-trnsito_14894.html). Acesso em 01 de junho de 2011.

01. O vocábulo "epidemia" (linha 01), com as alterações morfossintáticas que se fizerem necessárias, só não pode ser substituído, haja vista a especificação semântica de um dos itens abaixo, por:

- (A) Surto
- (B) Pandemia
- (C) Peste
- (D) Aumento
- (E) Elevação

02. A repetida referência ao Hospital Getúlio Vargas, nos quatro primeiros parágrafos, tem o intuito de:

- (A) Evidenciar o preparo quase satisfatório do HGV para o atendimento às vítimas em geral e aos acidentados no trânsito, os quais ajudam a aumentar a demanda do Hospital em razão da falta de medidas urgentes de educação no trânsito.
- (B) Demonstrar, haja vista o título da matéria, que os acidentes de trânsito ganharam *status* de doença e que o único local para tratamento adequado desse mal, em Teresina, é o Hospital Getúlio Vargas.
- (C) Asseverar o compromisso dos profissionais de saúde do HGV no atendimento às vítimas de acidentes de trânsito e a falta de campanhas de educação no trânsito pelos órgãos encarregados da fiscalização e da prevenção dos acidentes.
- (D) Responsabilizar exclusivamente os órgãos de fiscalização e prevenção de acidentes de trânsito, haja vista o Hospital atender, com celeridade, à demanda de pacientes vítimas de traumas.
- (E) Evidenciar a parceria entre o Hospital Getúlio Vargas e os órgãos de fiscalização e prevenção, no que tange ao pronto atendimento das vítimas de acidentes de trânsito.

03. Quanto ao emprego do sinal indicativo de crase, julgue os itens abaixo e, em seguida, marque a opção CORRETA.
- I. No trecho “(...) relatório é entregue mensalmente a Strans (Superintendência Municipal de Transporte e Trânsito de Teresina)” (linhas 17 e 18), o sinal indicativo de crase deveria ter sido usado antes da sigla Strans, pois a lexia “entregue” exige preposição “a” e o substantivo “Superintendência” admite o artigo feminino “a”;
  - II. No trecho “(...) cinco vieram a óbito” (linha 15), caso o vocábulo “óbito” fosse substituído por “morte”, ainda assim, não seria necessário o uso do acento indicador da crase, porquanto as palavras estão no mesmo campo semântico;
  - III. No trecho “(...) faltam a conscientização e obediência as leis no trânsito” (linha 24), o uso do sinal do sinal indicativo da crase antes do vocábulo “lei” é facultativo, haja vista o substantivo deverbal “obediência”, assim como o verbo obedecer, rege ou não preposição “a”, conforme determina a norma padrão da língua portuguesa.
- (A) Todos os itens estão corretos.  
(B) Todos os itens estão incorretos.  
(C) Somente o item I está correto.  
(D) Somente o item II está correto.  
(E) Somente o item III está correto.
04. Quanto ao emprego da pontuação, julgue os itens abaixo e, em seguida, marque a opção CORRETA.
- I. No trecho “Podemos dizer hoje, que o HGV deu um grande salto de qualidade em termos de ambiência e equipamentos” (linhas 10 e 11), a vírgula que se segue ao vocábulo “hoje” está empregada incorretamente. Para que ficasse correta a pontuação, seria necessário ou retirá-la ou acrescentar mais uma antes do vocábulo em questão, o qual ficaria, pois, entre duas vírgulas;
  - II. No trecho “Em 2009 foram registradas 2.205 vítimas e 135 mortes” (linhas 15 e 16), a expressão adverbial “Em 2009” poderia ser seguida de uma vírgula;
  - III. No trecho “(...) Strans (Superintendência Municipal de Transporte e Trânsito de Teresina)” (linhas 17 e 18), os parênteses poderiam ser retirados e, no lugar do primeiro, ser colocada uma vírgula, e, no lugar do segundo, um ponto final.
- (A) Todos os itens estão corretos.  
(B) Todos os itens estão incorretos.  
(C) Somente o item I está correto.  
(D) Somente o item II está correto.  
(E) Somente o item III está correto.
05. Textualmente, o vocábulo “também” (linha 25) recupera a seguinte informação:
- (A) Consumo excessivo de álcool somente entre os jovens.  
(B) Estresse.  
(C) Correria.  
(D) Medidas de segurança no trânsito.  
(E) Falta de conscientização e de obediência às leis no trânsito.
06. Quanto à regência verbal, julgue os itens abaixo e, em seguida, marque a opção CORRETA.
- I. No trecho “(...) as leis que regem no país e no município” (linha 22), a lexia “regem” está regendo, inadequadamente, termos preposicionados, o que lhe fere o estatuto de verbo transitivo direto;
  - II. No trecho “O comportamento do condutor quando está ao volante também propicia no crescimento dos acidentes” (linhas 25 e 26), a lexia “propicia” deveria ser seguida de complemento sem preposição, uma vez que o verbo não rege, neste caso, preposição;
  - III. No trecho “(...) o que impossibilita um atendimento rápido a todos que necessitam” (linhas 11 e 12), o vocábulo “que” poderia ser antecedido pela preposição “de”, haja vista a lexia “necessitam” rege tal preposição.
- (A) Somente o item I está correto.  
(B) Somente o item II está correto.

- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão incorretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

07. O último parágrafo do texto, “O comportamento do condutor quando está ao volante também propicia no crescimento dos acidentes. O estresse e a correria são fatores que elevam as estatísticas”, apresenta a seguinte reescritura, a qual deve, além de manter o sentido original do parágrafo, estar de acordo com a norma padrão da língua portuguesa:

- (A) A atitude do condutor quando está no volante também acarreta o crescimento dos acidentes. Como consequência, o estresse e a correria são fatores que elevam as estatísticas.
- (B) A maneira como o motorista se comporta ao dirigir também proporciona o crescimento dos acidentes. São fatores que aumentam as estatísticas, o estresse e a correria.
- (C) O comportamento do motorista quando está no volante também implica no aumento dos acidentes. Some-se a isso o estresse e a correria.
- (D) O procedimento do condutor ao volante também acarreta na elevação dos acidentes. Aumentam as estatísticas o estresse e a correria.
- (E) O modo do motorista que dirige também propicia o crescimento dos acidentes. No entanto, o estresse e a correria são fatores que elevam as estatísticas.

08. Quanto à concordância verbal, julgue os itens abaixo e, em seguida, marque a opção CORRETA.

- I. No trecho “Somente durante o mês de março foram 346 acidentes em Teresina” (linha 14), caso a lexia “foram” seja substituída pelo verbo “haver”, a concordância se daria ainda no plural, de modo a se ter a lexia “houveram”;
- II. No trecho “a quantidade de acidentes que acontecem” (linha 20), a concordância verbal padrão deveria ser, para este caso, aquela em que a lexia “acontecem” estivesse no singular;
- III. No trecho “faltam a conscientização e obediência as leis no trânsito” (linha 24), a concordância poderia ser feita, alternativamente, com o verbo no singular, o qual estaria a concordar com o núcleo mais próximo.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item II e o III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

09. Os itens abaixo são períodos de um parágrafo, organize-os em uma sequência textual coerente e coesa e, em seguida, marque a opção CORRETA.

- I. É comum, por exemplo, verem-se automóveis correr em velocidade duas vezes maior do que a permitida por lei, avançar o sinal vermelho, ultrapassar pela direita, percorrer ruas pela contramão etc;
- II. Salta aos olhos de quem quer que percorra as cidades ou as estradas brasileiras que o principal fator de violência no trânsito não é nenhuma deficiência técnica;
- III. Os motoristas simplesmente desprezam a sinalização, cometendo corriqueiramente infrações que em outros países são consideradas gravíssimas;
- IV. A verdade é que a frequência dos acidentes em nosso país se deve principalmente ao fato de que nem sequer as mais elementares regras de segurança no trânsito são obedecidas ou sancionadas.

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

10. Assinale a opção em que todas as palavras estão de acordo com as regras da nova reforma ortográfica.

- (A) Ensanguentado; androide; enjoo.
- (B) Herói; pôr (verbo); microondas.
- (C) Feiúra; têm (ter, na 3ª p. pl.); corresponsável.
- (D) Para (3ª p. sing. do Ind. Presente); antiinflamatório; preexistente.
- (E) Pêra (subst. fem.); sub-reitor; antirracismo.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Devido à grande quantidade de dados digitais disponíveis atualmente, faz-se necessário que os usuários conheçam cada vez mais os dispositivos de armazenamento de dados utilizados nos computadores, bem como os termos técnicos relacionados a eles. Assim, analise as seguintes afirmativas e marque a opção CORRETA.

- I. A memória CACHE possui maior velocidade média de acesso quando comparada à velocidade de acesso à memória RAM;
- II. SSD (*solid-state drive*) é um tipo de dispositivo sem partes móveis para armazenamento não volátil de dados digitais;
- III. As memórias *flash* são voláteis e esta é a característica que proporcionou sua popularidade nos últimos anos.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II está correta.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

12. Um aspecto que muito contribuiu para a disseminação das planilhas eletrônicas foi a possibilidade de usar fórmulas, predefinidas ou não, para processar os dados armazenados na planilha. Sobre as Planilhas Eletrônicas, analise as sentenças abaixo e marque a opção CORRETA.

- I. Uma planilha é um conjunto de linhas e colunas, as quais podem armazenar textos e números;
- II. Uma fórmula referencia o valor armazenado em uma célula da planilha usando o endereço da célula;
- III. As funções podem ter como argumentos uma única célula ou um intervalo de células da planilha.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) Apenas I e II estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

13. Para uma maior produtividade das atividades relacionadas ao uso de computadores, uma estratégia interessante consiste em conhecer os atalhos relacionados aos sistemas operacionais. Considerando-se essa informação, leia as opções abaixo, que tratam sobre atalhos do Sistema Operacional Windows XP (português e versão padrão de fabricante) e marque a opção INCORRETA.

- (A) Logotipo Windows + M minimiza todas as janelas ativas.
- (B) Logotipo Windows + D exibe o Desktop.
- (C) Logotipo Windows + X abre a caixa de diálogo Executar.
- (D) Logotipo Windows + E abre o Meu Computador.
- (E) Logotipo Windows + Pause exibe as propriedades do sistema.

14. Sobre Linux, analise as sentenças abaixo e marque a opção CORRETA.

- (A) É derivado do Unices, modernizado e adaptado para microcomputadores.
- (B) Utiliza como padrão o sistema de arquivos FAT32.
- (C) Os caracteres maiúsculos e minúsculos são tratados de forma diferente.
- (D) O comando “cv” serve para copiar um arquivo.
- (E) Para reparar pequenos erros, usa-se o comando “repair”.

15. Nos dias de hoje, é impossível questionar a força das redes sociais na disseminação da informação. É comum que dados colhidos *in loco* tenham que ser repassados em tempo real para os meios de divulgação eletrônicos. Tendo em vista a quantidade limitada de caracteres utilizada por tais meios, o Microsoft Word 2007 (Português e versão padrão do fabricante) disponibiliza uma ferramenta, contar palavras, que faz a contagem de palavras e caracteres. Marque a opção CORRETA que contém o caminho para acionar a ferramenta citada.

- (A) Guia Revisão, Grupo Revisão de texto.
- (B) Guia Exibição, Grupo Revisão de texto.
- (C) Guia Revisão, Grupo Controle.
- (D) Guia Exibição, Grupo Controle.
- (E) Guia Revisão, Grupo Comparar.

16. “Em 1996, os estudantes da Universidade de Stanford, Larry Page e Sergey Brin, criam um mecanismo de pesquisa chamado “BackRub”, que usava links para determinar a importância de páginas da web. Em 1998 eles já haviam formalizado seu trabalho, criando a empresa conhecida hoje como Google. Desde então, o Google cresceu incrivelmente rápido e atualmente oferece diversos serviços on-line” [Fonte: Google.com].

Com base nessa informação, marque a opção que NÃO apresenta uma URL relacionada aos serviços on-line oferecidos pela Google.

- (A) [www.mapas.google.com](http://www.mapas.google.com)
- (B) [www.google.com](http://www.google.com)
- (C) [www.scholar.google.com](http://www.scholar.google.com)
- (D) [www.books.google.com](http://www.books.google.com)
- (E) [www.images.google.com](http://www.images.google.com)

17. No que diz respeito à segurança da informação, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Quanto maior for a aleatoricidade de uma senha, menor é sua segurança.
- (B) *Password* são palavras secretas que visam restringir o acesso a determinadas informações.
- (C) Criptografia é um método de codificação de dados que visa garantir o sigilo de informações.
- (D) Uma das finalidades da assinatura digital é evitar que alterações feitas em um documento passem sem ser percebidas.
- (E) A Certificação Digital associa a identidade de um titular a um par de chaves eletrônicas que, usadas em conjunto, fornecem a comprovação da identidade.

18. Sobre os conceitos básicos de *software*, *hardware* e *peopleware*, leia as afirmações abaixo e marque a opção INCORRETA.

- (A) Uma licença local concede a uma pessoa o direito de usar um *freeware*.
- (B) Os usuários que usam *groupware* devem estar fisicamente no mesmo escritório.
- (C) Um *software* de código aberto (*open source software*) é disponibilizado gratuitamente, mas não pode ser modificado pelo usuário.
- (D) *Help desk* é um lugar onde o usuário pode obter ajuda em relação aos problemas de *software*.
- (E) Os dados são representados em um computador por um sistema de dois estados, Ligado/desligado, denominado de *byte*.

19. Analise as seguintes afirmações sobre navegadores de internet e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) O Internet Explorer 7.0 (Português e versão padrão do fabricante) não permite ao usuário incluir uma página da web como sua favorita, por questões de segurança e privacidade.
- ( ) No Mozilla Firefox 3.6 (Português e versão padrão do fabricante), o comando Ctrl+F, usado para localizar palavras, só funciona com o navegador em modo on-line.
- ( ) O Google Chrome e o Opera são exemplos de *browsers*.
- ( ) O comando Ctrl+D, no Mozilla Firefox 3.6 (Português e versão padrão do fabricante), é usado para recarregar uma página.

Marque a opção CORRETA que classifica, respectivamente, as assertivas.

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

20. O termo *malware*, proveniente do inglês *malicious software*, refere-se, de forma geral, a um programa de computador que modifica o funcionamento normal de um sistema computacional. Assim, leia as sentenças abaixo e marque a opção que NÃO apresenta exemplo de *malware*.

- (A) *Spyware*
- (B) *KeyLogger*
- (C) *Worm*
- (D) *Trojan*
- (E) *Podcast*

## MATEMÁTICA

21. A nota que Raimundo deve obter na quarta (e última) avaliação de Matemática para ter média aritmética igual a 7,0, sabendo-se que a média de suas três primeiras notas era de 6,5 pontos é:

- (A) 9,0
- (B) 8,5
- (C) 8,0
- (D) 7,5
- (E) 7,0

22. Marcelino chegou à cidade de Campo Maior com uma velocidade média de  $70 \text{ km/h}$ . O aumento percentual de sua velocidade média para percorrer os  $168 \text{ km}$  restantes, em um tempo de 90 minutos deverá ser:

- (A) 49 %
- (B) 60 %
- (C) 54 %
- (D) 56 %
- (E) 63 %

23. Sabendo que  $f(x) = 2x^2 + 3x + q$ , onde  $q \in \mathfrak{R}$ , o conjunto dos valores de  $q$  para os quais a equação  $f(x) = x$  tenha solução em  $\mathfrak{R}$  é:

- (A)  $\left\{ q \in \mathfrak{R} : q \leq \frac{1}{2} \right\}$
- (B)  $\{ q \in \mathfrak{R} : q \leq 0 \}$
- (C)  $\{ q \in \mathfrak{R} : q > 0 \}$
- (D)  $\{ q \in \mathfrak{R} : q < 1 \}$
- (E)  $\{ q \in \mathfrak{R} : q \geq 1 \}$

24. Sejam  $a = x + 5$ ,  $b = 12 - 3x$ ,  $c = 2x + 3$ . O conjunto dos valores de  $x$  para os quais  $a$ ,  $b$ ,  $c$  sejam lados de um mesmo triângulo é:

(A)  $\left\{x \in \mathbb{R} : \frac{2}{3} < x < \frac{14}{4}\right\}$

(B)  $\left\{x \in \mathbb{R} : \frac{2}{3} < x < 5\right\}$

(C)  $\{x \in \mathbb{R} : 2 < x < 5\}$

(D)  $\{x \in \mathbb{R} : 3 < x < 6\}$

(E)  $\{x \in \mathbb{R} : 2 < x < 8\}$

25. Assinale a opção que corresponde à melhor aproximação da medida em radianos do menor ângulo formado por dois dos três ponteiros de um relógio que marca 2 horas, 20 minutos e 15 segundos.

(A)  $\frac{\pi}{5}$

(B)  $\frac{\pi}{6}$

(C)  $\frac{\pi}{7}$

(D)  $\frac{\pi}{8}$

(E)  $\frac{\pi}{9}$

26. A área de um retângulo cujas medidas  $x$  e  $y$  dos lados satisfazem  $mdc(x, y) = 7$  e  $mmc(x, y) = 70$  é:

(A) 10 unidades de área

(B) 35 unidades de área

(C) 49 unidades de área

(D) 70 unidades de área

(E) 490 unidades de área

27. Considere os conjuntos  $A = \{x \in \mathbb{R} : -1 < x \leq 1\}$  e  $B = \{x \in \mathbb{R} : (x-1)^2 < 4\}$ . O conjunto dos elementos comuns a  $A$  e  $B$  é:

(A)  $\{x \in \mathbb{R} : 0 < x < 1\}$

(B)  $\{x \in \mathbb{R} : 0 \leq x < 2\}$

(C)  $\{x \in \mathbb{R} : 0 < x \leq 1\}$

(D)  $\{x \in \mathbb{R} : -1 < x \leq 1\}$

(E)  $\{x \in \mathbb{R} : 1 < x < 2\}$

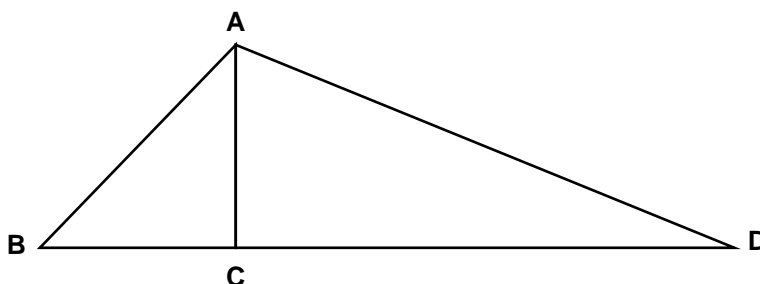


28. Considerando-se que um litro de água pesa um quilograma, então a massa total da água que enche um aquário com comprimento de  $50\text{ cm}$ , altura e largura de  $30\text{ cm}$  é:
- (A)  $450\text{ kg}$   
 (B)  $150\text{ kg}$   
 (C)  $125\text{ kg}$   
 (D)  $45\text{ kg}$   
 (E)  $15\text{ kg}$

29. Para organização do I Torneio Inter-classes da Escola Nova Era, os alunos foram divididos em 5 grupos de mesma quantidade. Alguns desses grupos competiram somente no Xadrez. Do total, 30% participaram apenas das outras modalidades esportivas, enquanto 7 alunos aproveitaram para viajar com a família. A opção que contém o total de alunos é:
- (A) 14  
 (B) 35  
 (C) 40  
 (D) 70  
 (E) 90

30. Assinale a opção que corresponde à medida da área do triângulo  $\triangle ABD$  abaixo, onde  $\hat{A}BC = 45^\circ$ ,  $\hat{B}DA = 30^\circ$ ,  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$  e  $\overline{AC}$  é a altura relativa ao lado  $BD$ .

- (A)  $8\sqrt{2}\text{ cm}^2$   
 (B)  $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 (C)  $8 + 8\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 (D)  $8 + 8\sqrt{2}\text{ cm}^2$   
 (E)  $8\text{ cm}^2$



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), com sede no Distrito Federal e presidido pelo dirigente do órgão máximo executivo de trânsito da União, é composto de:

- I. Um representante do Ministério da Ciência e Tecnologia;
- II. Um representante do Ministério do Exército;
- III. Um representante do Ministério ou órgão coordenador máximo do Sistema Nacional de Trânsito;
- IV. Um representante do Ministério da Educação e do Desporto.

- (A) Apenas o item III está correto.
- (B) Todos os itens estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão incorretos.
- (E) Apenas o item II está correto.

32. Considere as seguintes circunstâncias.

- I. Afastar-se o condutor do veículo do local do acidente, para fugir à responsabilidade penal ou civil que lhe possa ser atribuída: Penas – detenção, de 6 (seis) meses a 1 (um) ano, ou multa;
- II. Dirigir veículo automotor, em via pública, sem a devida Permissão para Dirigir ou Habilitação ou, ainda, se cassado o direito de dirigir, gerando perigo de dano: Penas – detenção, de 6 (seis) meses a 1 (um) ano, ou multa;
- III. Praticar lesão corporal culposa na direção de veículo automotor: Penas – detenção, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.

Segundo o capítulo dos crimes de trânsito, constantes no Código de Trânsito Brasileiro, pode aumentar a pena:

- (A) Apenas o item I.
- (B) Apenas o item II.
- (C) Apenas o item III.
- (D) Apenas os itens II e III.
- (E) Apenas os itens I e II.

33. Assinale (F) ou (V), conforme as assertivas sejam Falsas ou Verdadeiras, respectivamente, e marque a opção CORRETA:

- ( ) A velocidade mínima não poderá ser inferior à metade da velocidade máxima estabelecida, respeitadas as condições operacionais de trânsito e da via.
- ( ) Os Ministérios da Saúde, da Educação e do Desporto, do Trabalho, dos Transportes e da Justiça, por intermédio do CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito), desenvolverão e implementarão programas destinados à prevenção de acidentes.
- ( ) Os Presidentes dos CETRAN (Conselho Estadual de Trânsito) e do CONTRANDIFE (Conselho de Trânsito do Distrito Federal) são nomeados, respectivamente, pelos Governadores dos Estados e Presidente da República.
- ( ) O Mandato dos membros do CETRAN (Conselho Estadual de Trânsito) e do CONTRANDIFE (Conselho de Trânsito do Distrito Federal) é de 3 (três) anos, admitida a recondução.
- ( ) A educação para o trânsito é direito de todos e constitui dever prioritário para os componentes do Sistema Nacional de Trânsito.

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

34. “Deixar de dar preferência de passagem” corresponde a uma Infração:
- (A) Leve.
  - (B) Gravíssima.
  - (C) Grave.
  - (D) Levíssima.
  - (E) Média.
35. De acordo com a Tabela de Distribuição de Competências - Fiscalização de Trânsito, Aplicação das Medidas Administrativas, Penalidades Cabíveis e Arrecadação de Multas Aplicadas, instituída pela Resolução Nº 66 - CONTRAN, de 23/09/1998, assinale a opção CORRETA.
- (A) Dirigir o veículo com o braço do lado de fora - Competência do Município.
  - (B) Executar operação de retorno nas curvas, aclives, declives, pontes, viadutos e túneis - Competência do Estado.
  - (C) Parar o veículo nos viadutos, pontes e túneis - Competência do Estado.
  - (D) Estacionar o veículo nos acostamentos, salvo motivo de força maior - Competência do Estado.
  - (E) Transitar com o veículo com lotação excedente - Competência apenas do Município.
36. A Resolução Nº66 - CONTRAN, de 23/09/1998, instituiu a Tabela de distribuição de competência dos órgãos executivos de trânsito, na qual contém a descrição da infração e distribui competência de Fiscalização de Trânsito, Aplicação das Medidas Administrativas, Penalidades Cabíveis e Arrecadação de Multas Aplicadas.
- Nas assertivas abaixo, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F), marcando, ao final, a opção CORRETA.
- ( ) Dirigir veículo com a validade da Carteira Nacional de Habilitação vencida há mais de trinta dias – Competência do Estado.
  - ( ) Conduzir motocicleta, motoneta e ciclomotor com os faróis apagados – Competência do Município.
  - ( ) Deixar o condutor ou passageiro de usar o cinto de segurança – Competência apenas do Estado.
  - ( ) Estacionar o veículo ao lado de outro veículo em fila dupla – Competência do Município.
- (A) F, F, V, V
  - (B) F, V, V, F
  - (C) V, F, V, V
  - (D) V, V, V, F
  - (E) V, V, F, V
37. O condutor de veículo destinado à condução de escolares deve satisfazer, além de outros, o seguinte requisito:
- (A) Ser habilitado na categoria C.
  - (B) Ser habilitado na categoria E.
  - (C) Ser habilitado na categoria AB.
  - (D) Ter idade mínima de 18 (dezoito) anos.
  - (E) Ter idade superior a 21 (vinte e um) anos.
38. É competência do Conselho Nacional de Trânsito:
- (A) Dirimir conflitos sobre circunscrição e competência de trânsito no âmbito dos Municípios.
  - (B) Estimular e orientar a execução de campanhas educativas de trânsito.
  - (C) Julgar os recursos interpostos contra decisões das JARI.
  - (D) Estabelecer as diretrizes do regimento das JARI (Junta Administrativa de Recursos da Infração).
  - (E) Responder a consultas relativas à aplicação da legislação e dos procedimentos normativos de trânsito.
39. “Deixar de dar passagem pela esquerda, quando solicitado” corresponde a uma infração
- (A) grave.
  - (B) leve.
  - (C) levíssima.
  - (D) gravíssima.
  - (E) média.

40. Os sinais de trânsito classificam-se em:
- (A) Verticais, horizontais, luminosos, sonoros, gestos do agente de trânsito e do condutor.
  - (B) Verticais, horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos, sonoros, gestos do agente de trânsito e do condutor.
  - (C) Verticais, horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos e sonoros.
  - (D) Verticais, horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos, gestos do agente de trânsito e do condutor.
  - (E) Horizontais, dispositivos de sinalização auxiliar, luminosos, sonoros, gestos do agente de trânsito e do condutor.
41. Relacione as colunas e, após, assinale a opção CORRETA.  
A velocidade máxima permitida para a via será indicada por meio de sinalização. Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima nas vias rurais: rodovias e estradas será de:
1. Cento e dez quilômetros por hora nas rodovias.
  2. Noventa quilômetros por hora nas rodovias.
  3. Oitenta quilômetros por hora nas rodovias.
  4. Sessenta quilômetros por hora.
- ( ) para ônibus e micro-ônibus.
  - ( ) para os demais veículos.
  - ( ) nas estradas.
  - ( ) para automóveis, camionetas e motocicletas.
- (A) 3, 4, 1, 2.
  - (B) 2, 3, 1, 4.
  - (C) 3, 2, 4, 1.
  - (D) 2, 3, 4, 1.
  - (E) 4, 2, 3, 1.
42. Assinale a opção CORRETA.
- (A) A utilização, em veículos de qualquer espécie, de equipamentos que produza som só será permitida, nas vias terrestres abertas à circulação, em nível de pressão sonora não superior a 80 decibéis – dB(A), medido a 8m (oito metros) de distância do veículo.
  - (B) É permitido, em ciclomotores, motonetas, motocicletas e triciclos o uso de pneus reformados, quer seja pelo processo de recapagem, recauchutagem ou remoldagem, bem como rodas que apresentem quebras, trincas e deformações.
  - (C) A utilização, em veículos de qualquer espécie, de equipamentos que produza som só será permitida, nas vias terrestres abertas à circulação, em nível de pressão sonora não superior a 77 decibéis – dB(A), medido a 9m (nove metros) de distância do veículo.
  - (D) O decibelímetro, equipamento de medição da pressão sonora, deverá estar posicionado a uma altura aproximada de 2m (dois metros) com Tolerância de mais ou menos 20cm (vinte centímetros) acima do nível do solo e na direção em que for medido o maior nível sonoro.
  - (E) É proibido, em ciclomotores, motonetas, motocicletas e triciclos, o uso de pneus reformados, quer seja pelo processo de recapagem, recauchutagem ou remoldagem, bem como rodas que apresentem quebras, trincas e deformações.
43. Um agente de trânsito que, por meio dos sinais sonoros, emite dois silvos breves quer indicar
- (A) Diminuição de marcha.
  - (B) Pare.
  - (C) Atenção.
  - (D) Siga.
  - (E) Observe.

44. Relacione as colunas e, após, assinale a opção CORRETA.

1. Via de trânsito rápido
2. Via arterial
3. Via coletora
4. Via local

- ( ) aquela caracterizada por interseções em nível, geralmente controlada por semáforo, com acessibilidade aos lotes lindeiros e às vias secundárias e locais, possibilitando o trânsito entre as regiões da cidade.
- ( ) aquela caracterizada por interseções em nível não semaforizadas, destinada apenas ao acesso local ou a áreas restritas.
- ( ) aquela caracterizada por acessos especiais com trânsito livre, sem interseções em nível, sem acessibilidade direta aos lotes lindeiros e sem travessia de pedestres em nível.
- ( ) aquela destinada a coletar e distribuir o trânsito que tenha necessidade de entrar ou sair das vias de trânsito rápido ou arteriais, possibilitando o trânsito dentro das regiões da cidade.

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

45. O candidato à habilitação deverá submeter-se a exames realizados pelo órgão executivo de trânsito, na seguinte ordem:

- (A) escrito, sobre legislação de trânsito; de noções de primeiros socorros; de direção veicular, realizado na via pública, em veículo de categoria para a qual estiver habilitando-se.
- (B) escrito, sobre legislação de trânsito; de aptidão física e mental; de noções de primeiros socorros; de direção veicular, realizado na via pública, em veículo de categoria para a qual estiver habilitando-se.
- (C) de aptidão física e mental; de noções de primeiros socorros; de direção veicular, realizado na via pública, em veículo de categoria para a qual estiver habilitando-se; escrito, sobre legislação de trânsito.
- (D) de aptidão física e mental; de noções de primeiros socorros; escrito, sobre legislação de trânsito; de direção veicular, realizado na via pública, em veículo de categoria para a qual estiver habilitando-se.
- (E) de aptidão física e mental; escrito, sobre legislação de trânsito; de noções de primeiros socorros; de direção veicular, realizado na via pública, em veículo de categoria para a qual estiver habilitando-se.

46. “Deixar de parar o veículo antes de transpor linha férrea” corresponde a uma infração do tipo

- (A) leve.
- (B) média.
- (C) grave.
- (D) gravíssima.
- (E) levíssima.

47. Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima nas vias urbanas: locais, coletoras, arteriais e trânsito rápido, respectivamente, serão de:

- (A) 30 km/h - 40 km/h - 60 km/h - 80 km/h.
- (B) 80 km/h - 50 km/h - 40 km/h - 30 km/h.
- (C) 110 km/h - 70 km/h - 40 km/h - 30 km/h.
- (D) 30 km/h - 40 km/h - 80 km/h - 90 km/h.
- (E) 90 km/h - 70 km/h - 30 km/h - 40 km/h.

48. “Transpor, sem autorização, bloqueio viário policial” é uma infração do tipo

- (A) gravíssima.
- (B) média.
- (C) grave.
- (D) levíssima.

(E) leve.

49. Leia as assertivas abaixo e marque a opção CORRETA.

A Resolução Nº 82, de 19 de novembro de 1998, “trata sobre o transporte de passageiros em veículos de carga”:

- I. O transporte de passageiros em veículos de carga, remunerado ou não, poderá ser autorizado eventualmente e a título precário, desde que atenda aos requisitos estabelecidos na referida Resolução;
- II. As autoridades com circunscrição sobre as vias a serem utilizadas no percurso pretendido são competentes para autorizar, permitir e fiscalizar esse transporte, por meio de seus órgãos próprios;
- III. Para o transporte de passageiros em veículos de carga poderão ser utilizados os veículos denominados “boiadeiros”;
- IV. A autorização de transporte será concedida para uma ou mais viagens, desde que não ultrapasse a validade do Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo – CRLV.

- (A) Somente I e II estão corretas.
- (B) Todas estão incorretas.
- (C) Somente I, II e IV estão corretas.
- (D) Somente I e IV estão incorretas.
- (E) Todas estão corretas.

50. A Resolução Nº 304, 18 de dezembro de 2008, através do art. 7º da Lei Federal nº 10.098, de 19.12.2000, estabelece:

- (A) a obrigatoriedade de reservar 10% (dez por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção.
- (B) a obrigatoriedade de reservar 2% (dois por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção.
- (C) a obrigatoriedade de reservar 3% (três por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção.
- (D) a obrigatoriedade de reservar 5% (cinco por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção.
- (E) a obrigatoriedade de reservar 4% (quatro por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção.

51. Atirar do veículo ou abandonar na via objetos ou substâncias configura infração:

- (A) grave.
- (B) média.
- (C) gravíssima.
- (D) leve.
- (E) levíssima.

52. A Resolução Nº 303, 18 de dezembro de 2008, através do art. 41 da Lei Federal nº 10.741, de 1º/10/2003, estabelece:

- (A) a obrigatoriedade de se destinar 2% (dois por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos.
- (B) a obrigatoriedade de se destinar 10% (dez por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos.
- (C) a obrigatoriedade de se destinar 4% (quatro por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos.
- (D) a obrigatoriedade de se destinar 3% (três por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos.

- (E) a obrigatoriedade de se destinar 5% (cinco por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos.
53. Em tema de pneus reformados, quer seja pelo processo de recapagem, recauchutagem ou remoldagem, previstas pela Resolução nº 158, de 22.04.2004., fica proibido o uso destes pneus.
- (A) em ônibus e microônibus.  
(B) em caminhonete e caminhão.  
(C) camioneta e utilitários.  
(D) em ciclomotores, motonetas, motocicletas e triciclos.  
(E) todas as respostas estão erradas.
54. De acordo com o art. 259 do Código de Trânsito Brasileiro, a cada infração cometida são computados os seguintes números de pontos:
- (A) gravíssima – sete pontos; grave – seis pontos; média – quatro pontos; leve – três pontos.  
(B) gravíssima – seis pontos; grave – cinco pontos; média – quatro pontos; leve – três pontos.  
(C) gravíssima – sete pontos; grave – cinco pontos; média – quatro pontos; leve – três pontos.  
(D) gravíssima – sete pontos; grave – cinco pontos; média – quatro pontos; leve – dois pontos.  
(E) gravíssima – sete pontos; grave – seis pontos; média – cinco pontos; leve – três pontos.
55. As infrações punidas com multas classificam-se, de acordo com sua gravidade em quatro categorias e punidas com multa de valor correspondente em UFIR a:
- (A) gravíssima, punida com multa de valor correspondente a 180 (cento e oitenta) UFIR.  
(B) grave, punida com multa de valor correspondente a 160 (cento e sessenta) UFIR.  
(C) média, punida com multa de valor correspondente a 120 (cento e vinte) UFIR.  
(D) leve, punida com multa de valor correspondente a 80 (oitenta) UFIR.  
(E) levíssima, punida com multa de valor correspondente a 50 (cinquenta) UFIR.
56. O infrator será submetido a curso de reciclagem, na forma estabelecida pelo CONTRAN:
- (A) quando se envolver em acidente grave para o qual haja contribuído, independentemente de processo judicial.  
(B) quando do recolhimento do certificado de registro.  
(C) se, alienado o veículo, não for transferida sua propriedade no prazo de trinta dias.  
(D) quando cometer infração gravíssima.  
(E) quando cometer infração grave.
57. O recolhimento do Certificado de Registro dar-se-á mediante recibo, além dos casos previstos no Código de Trânsito Brasileiro:
- (A) quando suspenso do direito de dirigir.  
(B) se o prazo de licenciamento estiver vencido.  
(C) quando condenado judicialmente por delito de trânsito.  
(D) a qualquer tempo, se for constatado que o condutor está colocando em risco a segurança do trânsito.  
(E) quando houver suspeita de inautenticidade ou adulteração do Certificado de Registro.
58. O recolhimento do Certificado de Licenciamento Anual dar-se-á mediante recibo, além dos casos previstos no Código de Trânsito Brasileiro:
- (A) se alienado o veículo, não for transferida sua propriedade no prazo de trinta dias.  
(B) a qualquer tempo, se for constatado que o condutor está colocando em risco a segurança do trânsito.  
(C) no caso de retenção do veículo, se a irregularidade não puder ser sanada no local.  
(D) quando o condutor for condenado judicialmente por delito de trânsito.  
(E) se o prazo de licenciamento estiver vencido.

59. Assinale falso (F) ou verdadeiro (V) nas assertivas abaixo relacionadas, marcando, ao final, a opção CORRETA.

Transitar com o veículo com excesso de peso, admitido percentual de tolerância quando aferido por equipamento, na forma a ser estabelecida pelo CONTRAN, com penalidade de multa acrescida a cada duzentos quilogramas ou fração de excesso de peso apurado, constante na seguinte tabela:

- ( ) até seiscentos quilogramas – 5 (cinco) UFIR.
- ( ) de seiscentos e um a oitocentos quilogramas – 15 (quinze) UFIR.
- ( ) de oitocentos e um a um mil quilogramas – 25 (vinte e cinco) UFIR.
- ( ) de um mil e um a três mil quilogramas – 30 (trinta) UFIR.

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

60. De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, os veículos classificam-se quanto à tração, quanto à espécie e quanto à categoria. Em relação a essa classificação, estabeleça a correspondência entre a primeira e a segunda coluna e assinale a opção CORRETA.

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. Quanto à tração    | ( ) oficial, particular, de aluguel               |
| 2. Quanto à espécie   | ( ) de passageiros, de carga, misto               |
| 3. Quanto à categoria | ( ) automotor, elétrico, de propulsão humana      |
|                       | ( ) de aprendizagem, de representação diplomática |
|                       | ( ) de competição, especial e de coleção          |

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