



Nome: \_\_\_\_\_

**06 – MOTORISTA – PROVA 02****PROVA ESCRITA OBJETIVA**  
**CADERNO DE QUESTÕES**

**Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.**

1. **Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na **DECLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO**.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções identificadas com as letras A, B, C, D e E. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você também será excluído do certame caso:
  - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
  - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA, antes do prazo estabelecido.
  - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
  - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

**GABARITO**

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>01</b> | <b>02</b> | <b>03</b> | <b>04</b> | <b>05</b> | <b>06</b> | <b>07</b> | <b>08</b> | <b>09</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> |  |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | <b>28</b> | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>32</b> | <b>33</b> | <b>34</b> | <b>35</b> | <b>36</b> | <b>37</b> | <b>38</b> | <b>39</b> | <b>40</b> |  |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |



**06 – MOTORISTA – PROVA 02****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO**

Consegue imaginar uma superfície bidimensional com apenas um lado? Esse estranho objeto que desafia o senso comum existe e é a fita de Möbius. Pode parecer absurdo, mas, se uma formiga caminhasse ao longo dessa fita, percorreria tanto a parte interna quanto a externa sem precisar saltar de um lado para outro. Não acredita? Siga o passo a passo em algum tutorial para montar a fita de Möbius, passe o dedo pela superfície dela e vai perceber que seu dedo vai voltar ao lugar de partida sem que seja preciso levantá-lo da fita.

Esse objeto surpreendente foi descrito, de forma independente, porém no mesmo ano de 1858, por dois matemáticos alemães, August Ferdinand Möbius e Johann Benedict Listing. De fato, Listing descreveu a fita alguns meses antes de Möbius, mas sua pesquisa foi publicada apenas em 1861. Além disso, Möbius era um cientista de maior prestígio naquela época, e seu nome prevaleceu na história.

Möbius e Listing foram pioneiros do campo da topologia, uma disciplina que estuda as propriedades dos objetos geométricos e suas características frente a forças que causam deformações, ou seja, como esses objetos podem ser torcidos, esticados, amassados e dobrados. O grande matemático Leonhard Euler foi o fundador da topologia, mas o estudo da fita de Möbius e suas curiosas características promoveu grandes avanços nessa área. As fitas de Möbius recebem uma classificação exclusiva na topologia, elas são objetos não-orientáveis. Explicando de forma simples, isso quer dizer que se desenharmos uma seta sobre ela, não podemos concluir se a seta está apontando para cima ou para baixo.

Möbius era filho de um professor de dança, que faleceu quando o menino tinha apenas 3 anos. Sua mãe era descendente direta de Martinho Lutero e educou o futuro matemático em casa até os 13 anos. A partir daí, Möbius começou a frequentar a escola no famoso monastério de Pforta, na Saxônia. Desde cedo, demonstrou afinidade pela matemática, mas, como sua família o pressionava para que seguisse uma carreira no Direito, iniciou seus estudos nessa

área na prestigiosa Universidade de Leipzig. Foi lá que conheceu o matemático e astrônomo Karl Mollweide, e não teve dúvidas: trocou seu curso de estudos para astronomia e matemática. Mollweide era um cientista brilhante e foi grande influência na carreira de Möbius. Após se formar, ainda teve a fortuna de trabalhar na Universidade de Göttingen com ninguém menos que Carl Friedrich Gauss, o “Príncipe da Matemática”.

A carreira acadêmica de Möbius teve altos e baixos, em grande parte devido a sua timidez. Apesar de receber ofertas de instituições menos prestigiosas, ele almejava uma posição de professor titular na Universidade de Leipzig, mas as coisas não aconteceram como planejava. Ele não era visto como um orador talentoso, e suas palestras e cursos não atraíam muitos alunos. Apesar de trabalhar na Universidade de Leipzig desde 1816, ele foi nomeado professor titular apenas em 1844. Möbius também era astrônomo do Observatório de Leipzig, onde fez inúmeras contribuições para a astronomia, no ramo que estuda os movimentos dos corpos celestes. Por isso, o cientista tem seu nome associado a diversas contribuições na matemática, como a Fórmula de Inversão de Möbius e a Função de Möbius, mas sua mais famosa descoberta, a fita de Möbius foi feita enquanto trabalhava em um outro desafio proposto pela “Académie des Sciences” da França: sobre a teoria geométrica dos poliedros.

Apesar de ser um matemático brilhante, a coincidência acerca da descoberta da fita ter sido feita por Möbius e Listing com apenas alguns meses de diferença pode não ter sido fruto do acaso. Os dois cientistas haviam sido alunos de Gauss, que por sua vez tinha o hábito de não publicar ou desenvolver todas as suas ideias. Em relação aos seus resultados, seu lema era *Pauca sed matura* (Poucos, mas maduros), ou seja, ele só publicava quando estava inteiramente satisfeito. Assim, uma grande parte dos seus trabalhos só foi descoberta após a sua morte. Muitos autores e historiadores atuais acreditam que a ideia original da fita veio de Gauss, e os dois cientistas desenvolveram o conceito.

Hoje em dia as aplicações da fita de Möbius vão muito além do que Möbius e Listing poderiam ter imaginado. Esse conceito pode ser usado não só em esteiras de aeroportos mas também em escadas rolantes de shoppings, para garantir que o desgaste



aconteça de maneira uniforme e aumente a vida útil do equipamento; em fitas magnéticas que permitem a gravação e reprodução contínua de áudio; fitas de impressora ou de máquinas de datilografar; em resistores que não geram interferência magnética; na pesquisa de supercondutores; em estruturas de grafeno para componentes de nanoeletrônica, etc. A topologia também já esteve presente em pesquisas agraciadas com o prêmio Nobel, sendo o mais recente o Nobel da Física em 2016, que descreveu novos estados da matéria, com implicações importantes para o desenvolvimento de supercondutores e superfluidos.

Além das aplicações tecnológicas, essa estranha fita tem servido de inspiração para artistas, como o artista gráfico holandês M.C. Escher, com suas obras que desafiam nossa percepção. E para casais apaixonados, que veem a fita de Möbius como um símbolo do amor eterno, um caminho sem fim, que aparenta ter dois lados, mas só tem um.

LOBO, L. *Como a fita de Möbius desafia o senso comum*. In: Revista Ciência Hoje [CH 395]. Último acesso: 13 de junho de 2023. (Adaptado). Disponível em: <<https://cienciahoje.org.br/artigo/como-a-fita-de-mobius-desafia-o-senso-comum/>>.

### Questão 01

“Apesar de receber ofertas de instituições menos prestigiosas, ele almejava uma posição de professor titular na Universidade de Leipzig”.

A palavra destacada no trecho acima pode ser substituída, sem prejuízo semântico, por:

- a) Esperava.      b) Negociava.      c) Aspirava.
- d) Desafiava.      e) Aguardava.

### Questão 02

A palavra interferência é acentuada pelo mesmo motivo que em:

- a) Holandês.      b) Contínua.      c) Útil.
- d) Além.      e) Detê-lo.

### Questão 03

“Möbius era filho de um professor de dança, que faleceu quando o menino tinha apenas 3 anos”. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os termos respectivamente referidos pelos termos destacados no trecho.

- a) “filho de um professor de dança”, “filho”.
- b) “um professor de dança”, “Möbius”.
- c) “um professor”, “Möbius”.

- d) “professor”, “filho”.
- e) “Möbius”, “um professor”.

### Questão 04

Em “A carreira acadêmica de Möbius teve altos e baixos, em grande parte devido a sua timidez”, a expressão destacada introduz o significado de:

- a) Causa.      b) Efeito.      c) Condição.
- d) Concessão.      e) Conformidade.

### Questão 05

No fragmento “percorreria tanto a parte interna quanto a externa sem precisar saltar de um lado para outro”, as palavras destacadas exercem a função de uma conjunção aditiva. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE um fragmento com uma construção correlata aditiva.

- a) “Esse estranho objeto que desafia o senso comum existe e é a fita de Möbius”.
- b) “[...] passe o dedo pela superfície dela e vai perceber que seu dedo vai voltar ao lugar de partida”.
- c) “Além disso, Möbius era um cientista de maior prestígio naquela época”.
- d) “Esse conceito pode ser usado não só em esteiras de aeroportos mas também em escadas rolantes de shoppings”.
- e) “A topologia também já esteve presente em pesquisas agraciadas com o prêmio Nobel”.

### Questão 06

Em “Explicando de forma simples, isso quer dizer que se desenharmos uma seta sobre ela, não podemos concluir se a seta está apontando para cima ou para baixo”, as palavras destacadas são CORRETAMENTE classificadas como:

- a) Pronome reflexivo, conjunção condicional.
- b) Conjunção integrante, pronome reflexivo.
- c) Conjunção condicional, conjunção condicional.
- d) Conjunção condicional, conjunção integrante.
- e) Pronome reflexivo, conjunção integrante.

### Questão 07

“Apesar de ser um matemático brilhante, a coincidência acerca da descoberta da fita ter sido feita por Möbius e Listing com apenas alguns meses de diferença pode não ter sido fruto do acaso”.

No fragmento acima, a oração em destaque introduz uma relação de:

- a) Oposição.      b) Condição.      c) Comparação.
- d) Finalidade.      e) Consequência.

**Questão 08**

No trecho “Sua mãe era descendente direta de Martinho Lutero (1483-1546) e educou o futuro matemático em casa até os 13 anos”, a preposição destacada significa:

- a) Inclusão.                      b) Limite.                      c) Idade.  
d) Partida.                      e) Tempo.

**Questão 09**

“Após se formar, ainda teve a fortuna de trabalhar na Universidade de Göttingen com ninguém menos que Carl Friedrich Gauss”. O vocábulo destacado tem como antônimo o vocábulo:

- a) Sorte.                      b) Pobreza.                      c) Oportunidade.  
d) Revés.                      e) Destino.

**Questão 10**

“E para casais apaixonados, que veem a fita de Möbius como um símbolo do amor eterno, um caminho sem fim, que aparenta ter dois lados, mas só tem um.”

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma palavra subentendida recuperável, considerando o trecho acima.

- a) A palavra “casais” é recuperada em “veem a fita”.  
b) A palavra “lado” é recuperada em “mas só tem um”.  
c) A palavra “apaixonados” é recuperada em “um símbolo do amor”.  
d) A palavra “fim” é recuperada em “que aparenta ter dois lados”.  
e) A palavra “símbolo” é recuperada em “amor eterno”.

**Questão 11**

Conforme Estatuto do Servidor Público do Município de Teutônia/RS, \_\_\_\_\_ é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens determinadas na sentença.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) Aproveitamento.                      b) Reintegração.  
c) Readaptação.                      d) Posse.  
e) Reversão.

**Questão 12**

Constituem gratificações e adicionais dos servidores municipais, conforme Estatuto do Servidor Público do Município de Teutônia/RS, EXCETO.

- a) Gratificação natalina.  
b) Adicional pelo exercício de atividades em condições penosas.  
c) Adicional por tempo de serviço.  
d) Adicional noturno.  
e) Adicional de ajuda de custo.

**Questão 13**

Analise as afirmativas a seguir:

- I- A Carreira do Magistério Público do Município tem como base os princípios constitucionais, dentre eles, a Habilitação Profissional, que é condição essencial que habilite ao exercício do magistério através da comprovação de titulação específica.  
II- Aos profissionais da educação cabe ministrar estratégias de recuperação para os alunos de menor rendimento.  
III- Consideram-se como de necessidade temporária as contratações que visem a substituir professor legal e definitivamente afastado de suas funções, suprir a falta de professores aprovados em concurso público e nomear diretor de escola quando já tiver um cargo efetivo.

Assinale a alternativa CORRETA a seguir, conforme Lei que dispõe sobre os Profissionais da Educação do Magistério Público do Município de Teutônia, RS, que instituiu o Plano de Carreira dos Membros do Magistério.

- a) Apenas o item II está correto.  
b) Apenas o item I está correto.  
c) Apenas o item III está correto.  
d) Apenas os itens I e III estão corretos.  
e) Apenas os itens II e III estão incorretos.

**Questão 14**

Reversão é o retorno do servidor aposentado por invalidez à atividade no serviço público municipal, verificado, em processo, que subsistem os motivos determinantes da aposentadoria. Neste contexto e conforme Estatuto do Servidor Público do Município de Teutônia/RS, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A reversão far-se-á sempre de ofício e será condicionada sempre à existência de vaga.  
b) Em todos os casos, não poderá reverter o servidor que contar sessenta e cinco anos de idade.  
c) Poderá reverter o servidor que contar setenta anos de idade.





- d) Em nenhum caso poderá efetuar-se a reversão sem que, mediante inspeção médica, fique provada a capacidade para o exercício do cargo.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

**Questão 15**

Do adicional noturno, assinale a alternativa CORRETA conforme Estatuto do Servidor Público do Município de Teutônia/RS.

- I- Considera-se trabalho noturno, para efeito deste artigo, o executado entre as 23 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte.
- II- O servidor que prestar trabalho noturno fará jus a um adicional de 20% sobre o vencimento do cargo.
- III- Nos horários corridos, assim entendidos os que abrangem períodos diurnos e noturnos, o adicional será pago conforme as horas de trabalho diurno e noturno.
- IV- O servidor que prestar trabalho noturno fará jus a um adicional de 10% sobre o vencimento do cargo.

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item II está correto.
- c) Apenas o item III está correto.
- d) Apenas os itens I e III estão corretos.
- e) Apenas os itens II e III estão incorretos.

**Questão 16**

O servidor público titular de cargo efetivo permanece vinculado ao regime próprio de previdência social (RPPS) nas seguintes situações, conforme Lei n.º 4.350/2014, EXCETO.

- a) Durante o afastamento do cargo efetivo para o exercício de mandato eletivo em quaisquer dos entes federativos.
- b) Quando licenciado.
- c) Quando cedido, com ou sem ônus para o cessionário, a órgão ou entidade da administração direta ou indireta de quaisquer dos entes federativos.
- d) Quando da perda da condição de segurado implica o automático cancelamento da inscrição de seus dependentes.
- e) durante o afastamento do país por cessão ou licenciamento com remuneração

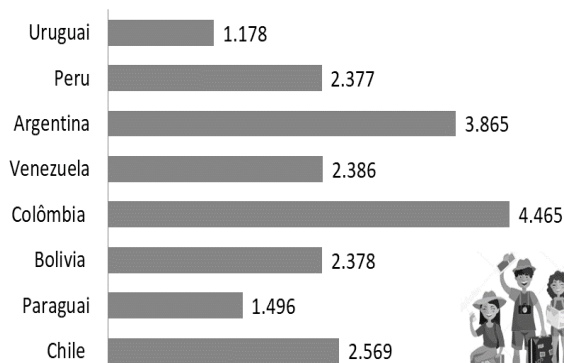
**Questão 17**

Acerca da posse e do exercício de que trata o Estatuto do Servidor Público do Município de Teutônia/RS, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A promoção, a readaptação e a recondução não interrompem o exercício.
- b) A posse dar-se-á no prazo de até cinco dias contados da data de publicação do ato de nomeação, podendo, de ofício, ser prorrogado por igual período.
- c) É de cinco dias o prazo para o servidor entrar em exercício, contados da data da nomeação.
- d) É de dez dias o prazo para o servidor entrar em exercício, contados da data da posse.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 18**

O gráfico abaixo apresenta a quantidade de turistas da América do Sul que visitaram o Brasil num certo ano.

**Turistas no Brasil**

Fonte: ensinarhoje.com

Assinale a porcentagem de turistas da Argentina em relação ao total de turistas é de aproximadamente:

- a) 18,55%.
- b) 18,45%.
- c) 18,35%.
- d) 18,25%.
- e) 18,65%.

**Questão 19**

Ana tem três dívidas a pagar. A primeira de R\$ 52,00, a segunda, tanto quanto a primeira mais R\$ 42,00 e a terceira tanto quanto as duas primeiras juntas. Logo, o valor total da dívida de Ana é de:

- a) R\$ 290,00.
- b) R\$ 292,00.
- c) R\$ 294,00.
- d) R\$ 296,00.
- e) R\$ 298,00.

**Questão 20**

Em uma turma com 50 pessoas, 8 gostam de Coca-Cola e Guaraná, 20 gostam de Coca-Cola e 15 gostam de Guaraná. A quantidade de pessoas que NÃO gosta de nenhum dos dois refrigerantes é de:

- a) 22.
- b) 23.
- c) 24.
- d) 25.
- e) 26.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 21**

Segundo o Código de Trânsito Brasileiro – CTB, compete, dentre outras coisas, aos órgãos e entidades executivos de trânsito dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição:

- I- Legislar localmente sobre normas de trânsito, no âmbito de suas atribuições.
- II- Planejar, projetar, regulamentar e operar o trânsito de veículos, de pedestres e de animais e promover o desenvolvimento, temporário ou definitivo, da circulação, da segurança e das áreas de proteção de ciclistas.
- III- Implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário.
- IV- Coletar dados estatísticos e elaborar estudos sobre os sinistros de trânsito e suas causas.

Estão CORRETOS:

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

**Questão 22**

De acordo com o artigo 162 do Código de Trânsito Brasileiro – CTB, dirigir veículo sem possuir Carteira Nacional de Habilitação, Permissão para Dirigir ou Autorização para Conduzir Ciclomotor é considerado:

- a) Infração gravíssima, com penalidade de multa e retenção do veículo até a apresentação de condutor habilitado.
- b) Infração média, com penalidade de retenção e condução do veículo para o órgão de trânsito responsável pela apreensão.

- c) Infração leve, com penalidade de multa e retenção do veículo até que o condutor consiga legalizar sua Carteira Nacional de Habilitação.
- d) Infração grave, com penalidade de multa e condução do veículo para o órgão de trânsito responsável pela apreensão.
- e) Infração grave, com penalidade de retenção e condução do veículo para o órgão de trânsito responsável pela apreensão.

**Questão 23**

Segundo a Lei 12.619/2012, são, dentre outros, deveres do motorista profissional:

- I- Estar atento às condições meteorológicas e climáticas.
- II- Conduzir o veículo com perícia, prudência, zelo e com observância aos princípios de direção defensiva.
- III- Respeitar a legislação de trânsito e, em especial, as normas relativas ao tempo de direção e de descanso.
- IV- Zelar pela carga transportada e pelo veículo.

Analisados os itens, é CORRETO afirmar que:

- a) Apenas o item I está incorreto.
- b) Apenas o item II está incorreto.
- c) Apenas o item III está incorreto.
- d) Apenas o item IV está incorreto.
- e) Apenas os itens I, II e III estão incorretos.

**Questão 24**

Ainda de acordo com a Lei 12.6109/2012, são consideradas tempo de espera as horas que excederem a jornada normal de trabalho do motorista de transporte rodoviário de cargas que ficar aguardando para carga ou descarga do veículo no embarcador ou destinatário ou para fiscalização da mercadoria transportada em barreiras fiscais ou alfandegárias:

- a) Sendo computadas como horas extraordinárias, aumentadas em 30% do valor da hora normal.
- b) Sendo computadas como horas extraordinárias, aumentadas em 50% do valor da hora normal.
- c) Sendo computadas como horas extraordinárias, aumentadas em 70% do valor da hora normal.
- d) Sendo computadas como horas extraordinárias, aumentadas em 100% do valor da hora normal.
- e) Não sendo computadas como horas extraordinárias.

**Questão 25**

A Lei 12.971/2014 afirma que no homicídio culposo cometido na direção de veículo automotor, a pena é aumentada de 1/3 (um terço) à metade, se o agente:

- I- Possuir Permissão para Dirigir ou Carteira de Habilitação.
- II- Praticá-lo em área de escape ou em avenidas largas.
- III- Prestar socorro, mesmo quando houver risco pessoal à sua vida.
- IV- No exercício de sua profissão ou atividade, estiver conduzindo veículo de transporte de passageiros.

Estão INCORRETOS:

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

**Questão 26**

De acordo com a Lei 13.103/2015, são direitos dos motoristas profissionais de que trata esta Lei, sem prejuízo de outros previstos em leis específicas, no caso de serem empregados:

- I- Não responder perante o empregador por prejuízo patrimonial decorrente da ação de terceiro, ressalvado o dolo ou a desídia do motorista, nesses casos mediante comprovação, no cumprimento de suas funções.
- II- Submeter-se a exames toxicológicos com janela de detecção mínima de 90 (noventa) dias e a programa de controle de uso de droga e de bebida alcoólica, instituído pelo empregador, com sua ampla ciência, pelo menos uma vez a cada 2 (dois) anos e 6 (seis) meses, podendo ser utilizado para esse fim o exame obrigatório previsto na Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997 - Código de Trânsito Brasileiro, desde que realizado nos últimos 60 (sessenta) dias.
- III- Ter jornada de trabalho controlada e registrada de maneira fidedigna mediante anotação em diário de bordo, papeleta ou ficha de trabalho externo, ou sistema e meios eletrônicos instalados nos veículos, a critério do empregador.
- IV- Ter benefício de seguro de contratação obrigatória assegurado e custeado pelo empregador, destinado à cobertura de morte natural, morte por acidente, invalidez total ou parcial decorrente de acidente, traslado e auxílio

para funeral referentes às suas atividades, no valor mínimo correspondente a 10 (dez) vezes o piso salarial de sua categoria ou valor superior fixado em convenção ou acordo coletivo de trabalho.

Estão CORRETOS:

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

**Questão 27**

Sobre os conhecimentos básicos de mecânica de automóveis, analise os itens abaixo:

- I- Basicamente, o motor é um bloco metálico onde ficam localizados os cilindros e, dentro destes, os pistões. Em cada explosão da mistura ar/combustível dentro de um cilindro, o pistão se movimenta, fazendo girar o virabrequim, o qual, por sua vez, gira o volante do motor.
- II- Formado por uma carcaça com mola e um disco de fricção pressionado ao volante do motor, o sistema de embreagem o conecta à caixa de marchas. Quando ela é acionada, a mola puxa o disco, que se afasta do volante, cortando a transmissão do giro do motor. Assim, permite que a marcha seja trocada sem trancos.
- III- A caixa de marchas é um conjunto de engrenagens de diferentes tamanhos, responsável por transformar a rotação do motor em mais torque nos semieixos (marchas mais baixas). Transformar também em mais velocidade (marchas mais altas) ou, ainda, inverter seu movimento (marcha à ré). Na ponta dos semieixos estão as juntas homocinéticas, que permitem que as rodas girem mesmo quando viradas para os lados ou oscilando verticalmente.
- IV- A suspensão é responsável por dar maior conforto à condução e proteger a mecânica do veículo das trepidações do solo, buracos e desníveis. É formada, basicamente, por um conjunto de cilindros, molas e batentes que absorvem e suavizam os impactos nas rodas.

Estão CORRETOS:

- a) Apenas os itens I, II e III.
- b) Apenas os itens II, III e IV.
- c) Apenas os itens I, II e IV.
- d) Apenas os itens I e III.
- e) Os itens I, II, III e IV.

**Questão 28**

Muito importante para auxiliar na condução dos veículos, o painel de instrumentos mostra os índices e indicativos de como o veículo está sendo guiado. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- I- Tacômetro – mais conhecido como “conta-giros” mostra as Rotações Por Minuto (RPM) do motor.
- II- Hodômetro Total – registra a quilometragem total percorrida pelo veículo desde a sua fabricação (irreversível).
- III- Velocímetro – registra a velocidade desenvolvida pelo veículo.
- IV- Marcador de Combustível – marca a quantidade de combustível que o veículo tem no tanque.

- a) Apenas o item II está incorreta.
- b) Apenas o item I está incorreta.
- c) Apenas o item IV está incorreta.
- d) Apenas os itens I e III estão incorretas.
- e) Apenas o item III está incorreta.

**Questão 29**

O sistema elétrico é responsável por gerar (alternador), armazenar (bateria), converter (bobina) e liberar (chave de ignição) a energia elétrica do veículo. Sobre as peças que compõem esse sistema, leia o enunciado abaixo e responda:

Converte a baixa tensão elétrica vinda da bateria em alta tensão necessária ao funcionamento do veículo.

O enunciado define e descreve:

- a) Bobina.
- b) Vela de ignição.
- c) Distribuidor.
- d) Motor de partida.
- e) Módulos.

**Questão 30**

A manutenção periódica do carro é um requisito para que tudo permaneça em ordem e com segurança. Essa é uma prática indispensável e necessária para evitar problemas mais graves e custosos. Além disso, tomando alguns cuidados é possível prolongar a vida útil de muitas peças do automóvel. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A água do radiador deve ser vistoriada e completada, ao menos, semanalmente. Com o motor quente e o veículo em declive, a água deve estar entre o “Mín” e o “Máx” indicados no reservatório.

- b) O tempo entre as trocas de velas de ignição varia conforme a recomendação do fabricante. Em geral, deve ser feita a cada 50.000/80.000 Km. Para carros turbinados de fábrica é recomendada a verificação a cada 40.000 Km.
- c) Há baterias que exigem a adição da água, mas as disponíveis no mercado atualmente, em grande parte, são as seladas, que não exigem o mesmo. Deve-se verificar se os cabos estão limpos e bem fixados aos polos da bateria. É indicado que as condições de funcionamento do sistema de carga e partida, bateria e alternador sejam verificados anualmente ou caso apresentem falhas.
- d) A revisão do conjunto de suspensão só deve ser feita quando houver sinais de que há problemas, como ruídos e a falta de estabilidade nas curvas.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

**Questão 31**

Leia o enunciado e responda:

É um combustível constituído basicamente por hidrocarbonetos (compostos químicos constituídos apenas por átomos de carbono e hidrogênio) e, em menor quantidade, por produtos oxigenados. Esses hidrocarbonetos são, em geral, menos densos do que aqueles de outros combustíveis, pois são formados por moléculas de menor cadeia carbônica (normalmente de 5 a 10 átomos de carbono). Além dos hidrocarbonetos e dos oxigenados, também pode conter compostos de enxofre e compostos contendo nitrogênio. Sua faixa de destilação varia de 40 a 175 °C.

O enunciado define e descreve:

- a) Etanol.
- b) Óleo diesel.
- c) GNV.
- d) Gasolina.
- e) Gasolina e etanol.

**Questão 32**

Os sinais de trânsito são itens de segurança coletiva no trânsito de extrema importância. Sobre as classificações dos tipos de sinais de trânsito, de acordo com o CTB – Código de Trânsito Brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Expressos e Ocultos.
- b) Verticais.
- c) Horizontais.
- d) Luminosos.
- e) Sonoros.

**Questão 33**

Natanael sofreu um acidente no seu percurso para o trabalho, enquanto pilotava sua moto. Jorge passava





pelo local e presenciou tudo. Natanael está no chão, consciente e orientado. Analise os itens abaixo sobre as condutas a serem tomadas por Jorge e assinale a alternativa CORRETA:

- I- Iniciar o socorro acionando o SAMU ou o Corpo de Bombeiros.
- II- Mover o acidentado e sinalizar o local para evitar novos acidentes.
- III- Ver se o paciente está lúcido e orientado, observar seus sinais vitais mais visíveis e passar essas informações aos socorristas.
- IV- Jorge, que também é motorista e os demais motoristas, em especial os profissionais, devem ter boas noções de como prestar os primeiros socorros, pois eles lidam rotineiramente com situações e eventos ligados a acidentes.

- a) Apenas o item III está correta.
- b) Apenas o item II está correta.
- c) Apenas o item I está correta.
- d) Apenas o item IV está correta.
- e) Apenas os itens I, II e III estão corretas.

#### Questão 34

O equipamento que popularmente é chamado de tacógrafo é item obrigatório por lei para determinados veículos e categorias de transportes. Sobre o tema, analise os itens abaixo:

- I- Largamente utilizado por empresas de transporte, garante que os motoristas estejam cumprindo suas horas de trabalho sem excedê-las.
- II- É responsável por auxiliar o motorista em evitar multas por excesso de velocidade, registrando a velocidade desenvolvida durante os trajetos.
- III- Todos os registros dos dados coletados pelo tacógrafo dentro do veículo, são captados exclusivamente por pen drives.
- IV- Vários países tornaram seu uso obrigatório em veículos de transportadoras por exigência de sindicatos.

Estão CORRETOS:

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

#### Questão 35

A periculosidade do transporte de resíduos reside no fato de que existem altas concentrações de poluentes, que representam riscos à saúde das pessoas e ao meio

ambiente. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- I- Para realizar o transporte de qualquer tipo de resíduo, é necessário seguir uma série de normas e regras para que cheguem ao destino final de forma adequada e segura.
- II- A transportadora deve verificar em cada caso, se ao transporte daquele resíduo é aplicável o licenciamento ambiental.
- III- As exigências são sempre universais e devem ser aplicadas de forma igual a todos os tipos de resíduos, não havendo regras ou normas individuais para qualquer tipo de resíduo.
- IV- Muitos dos veículos utilizados em transporte de resíduos perigosos necessitam ser inspecionados e homologados.

- a) Apenas os itens I, II e IV.
- b) Apenas os itens I e III.
- c) Apenas os itens I, II e IV.
- d) Apenas os itens III e IV.
- e) Os itens I, II, III e IV.

#### Questão 36

Direção Defensiva é:

- a) Conjunto de atitudes e ações que fazem com que o motorista tenha sempre uma postura reativa diante dos problemas que normalmente ocorrem no trânsito.
- b) Conjunto de condutas, comportamentos e hábitos que condutores devem ter para a garantia de um trânsito equilibrado e harmônico.
- c) Conjunto de ações físicas, materiais e comportamentais que dizem respeito apenas ao cumprimento do que está rigorosamente descrito nas legislações de trânsito.
- d) Conjunto de atitudes e condutas que devem ser reiteradas e respeitadas por motoristas, pedestres, autoridades de trânsito, sempre com o fim específico de promover o uso equilibrado de veículos, sejam de cargas ou de passageiros, com o intuito de gerar economia.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

#### Questão 37

Economia e segurança em veículos automotores são essenciais à manutenção de competitividade em caso de transporte de pessoas ou cargas. É necessário prover as condições ideais para que o veículo esteja apto a desempenhar bem seu papel de impulsor de negócios e de transportador de pessoas e bens.



Sobre o tema, atribua V para item verdadeiro e F para item falso:

- ( ) Pratique um estilo de condução suave, sem solavancos e acelerações bruscas e com velocidade constante.
- ( ) Respeite as condições das vias de tráfego. Não conduza o veículo desengrenado em declives. Esta ação pode causar perda de freios e risco de acidentes.
- ( ) Quando for pegar a estrada, verifique se toda a carga foi bem fixada, posicionada e distribuída corretamente para não comprometer a estabilidade do caminhão.
- ( ) A condução contínua, por longas horas sem pausa ou parada para dormir, evita ficar parando, ligando e desligando o veículo e isso gera economia de combustível.

Respondidos os itens, a sequência CORRETA é:

- a) V-V-V-V.                      b) F-V-V-V.                      c) F-V-F-V.
- d) F-F-V-V.                      e) V-V-V-F.

### Questão 38

A gestão de pneus vai além do caráter administrativo e tem uma imensa importância prática na economia e no respeito ao meio ambiente. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- I- A gestão de pneus corresponde aos cuidados sistemáticos para aumentar a vida útil deste importante item para o controle e manutenção da frota.
- II- Sem a correta gestão de pneus, os frotistas podem acumular ainda mais riscos se considerarmos que muitas estradas brasileiras são malcuidadas. Isto pode ocasionar também o aumento de compras de novos pneus e maior gasto com combustíveis
- III- Note que um simples pneu furado pode prejudicar a produtividade dos negócios e arriscar vidas. E um sistema de gerenciamento de pneus pode ajudá-lo a evitar isso – e muito mais.
- IV- Não há como recorrer a verificações básicas do estado geral dos pneus e da calibragem manual. Só conseguimos enxergar problemas com pneus e calibragem quando os eventos danosos acontecem.

- a) Apenas os itens I, II e IV.
- b) Apenas os itens II e III.
- c) Apenas os itens I, II e III.
- d) Apenas os itens III e IV.

- e) Apenas os itens I e IV.

### Questão 39

Leia o enunciado abaixo e responda:

Problema detectado: ao acionar a chave de ignição o motor de partida gira, mas o motor principal não funciona.

A hipótese mais provável e correta para esse problema é:

- a) Problemas no sistema de freios.
- b) Problemas por falta de combustível ou mau funcionamento no sistema de alimentação.
- c) Problemas relacionados ao sistema de amortecimento do veículo.
- d) Todas as alternativas estão corretas.
- e) Problemas no sistema hidráulico.

### Questão 40

É imensa a utilização de veículos para transporte de pessoas no dia a dia das grandes cidades. Isso traz efeitos nocivos à saúde de condutores e passageiros, por conta da falta de adequação dos veículos, da superlotação no caso dos transportes públicos e ainda, da quantidade de horas sentados ao volante, no caso dos motoristas profissionais. Sobre o tema, assinale a alternativa CORRETA:

- I- Direção e alavanca de câmbio com formatos anatômicos e em posição que permita que sejam utilizados sem prejuízo à saúde.
- II- Assentos devem ter altura, largura, densidade e segurança, capazes de propiciar uma viagem tranquila e saudável.
- III- Cintos de segurança em um formato rígido, duro e que prenda bem o condutor e os passageiros, sendo de difícil soltura, mesmo em caso de colisões. Os modelos de dois pontos são mais recomendados.
- IV- Utilização de ar-condicionado ou áreas de circulação de ar, com o objetivo de diminuir o calor e prover o veículo de maior conforto.

- a) Apenas os itens I e IV estão corretos.
- b) Apenas os itens II e III estão corretos.
- c) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- d) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- e) Apenas os itens I e III estão corretos.