

## **MOTORISTA SOCORRISTA**

### **Atenção!**

Verifique se o cargo descrito neste caderno de provas coincide com o registrado no topo de cada página e com o seu cartão resposta. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

### **Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a. uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova;
  - b. este caderno de prova, com 30 (trinta) questões, sem repetição ou falha.
2. Ao receber a folha de respostas você deve:
  - a. conferir seu nome e número de inscrição;
  - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c. assinar a folha de respostas, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
  - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como bipe, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, protetor auricular, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie.
5. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar sua folha de respostas.
7. Para fins de correção do cartão resposta, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar a folha de respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.

<b>NOME:</b>	
<b>INSCRIÇÃO:</b>	

## ESPECÍFICAS

## QUESTÃO 1.

Leia as afirmativas a seguir:

I. O descarte correto da bateria é observado por lei. O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, através da Resolução nº 257/99, estabelece que as baterias que contenham em suas composições chumbo, como as usadas em veículos, após seu esgotamento energético, deverão ser entregues pelos usuários aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores, para que estes adotem os procedimentos de reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final ambientalmente adequada.

II. O sistema de escapamento é um item muito importante em qualquer veículo. Ele serve para conduzir para fora do veículo os gases provenientes da queima do combustível no motor. Os motores dos automóveis são naturalmente poluidores, por isso a importância de realizar a manutenção preventiva no sistema de escapamento, de modo a tentar reduzir ao máximo a poluição gerada pelo veículo. Os principais poluentes são o monóxido de carbono, os hidrocarbonetos e os óxidos de nitrogênio, sendo o primeiro deles um gás letal. Para evitar que tais compostos cheguem a superfície, os veículos modernos vêm equipados com um catalisador, que reduz a severidade das emissões pelo escapamento e, juntamente com o sistema de injeção eletrônica, é responsável pela eliminação quase total dos poluentes.

III. Muitas vezes, o veículo comunica-se através de ruídos incomuns quando apresenta algum problema, dando pistas ao condutor de como e onde agir. É preciso saber reconhecer essas pistas de modo a agir antes que o problema ganhe proporções maiores, e venha a causar maiores gastos. Ao dar a partida no veículo, atentar para um comportamento anormal, com ruídos de peças metálicas chocando-se umas com as outras, associado a fortes trepidações do veículo. Esse comportamento pode ser um indicador que o sistema de escapamento, protetor do cárter ou dispositivos de sustentação do motor e câmbio apresentam problemas. Se o ruído for semelhante a peças soltas no veículo, acompanhado de desgaste irregular nos pneus e trepidações no volante, é bem provável que o problema esteja em algum componente da suspensão, devendo-se levar o carro para uma oficina especializada para a inspeção.

IV. No geral, pode-se dizer que os componentes do sistema de arrefecimento têm uma vida útil de aproximadamente 30.000 km. Líquido do fluido de arrefecimento com cor de ferrugem, aumento no consumo de combustível, rotação do motor alterada e queda de potência são alguns indícios que o sistema apresenta deficiência. A válvula termostática é responsável por controlar a entrada de água no radiador. Em momentos que o motor está frio, por exemplo, ou que não precisa de refrigeração artificial, a válvula atua impedindo que a água siga para o radiador. Para evitar o desgaste, deve-se manter a proporção da mistura com aditivo recomendada pelo fabricante, evitando adicionar apenas água. A cada 30.000 km a válvula deve ser inspecionada por um mecânico.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

## QUESTÃO 2.

Leia as afirmativas a seguir:

I. A legislação de trânsito desperta cada vez mais o interesse da sociedade. Pessoas de todas as idades – condutores de veículos e cidadãos em geral –, procuram atualizar-se no conhecimento do CTB e na sua regulamentação, seja como um meio para desenvolver comportamentos seguros no trânsito, ou para reivindicar de todos os agentes – públicos e privados –, com responsabilidade sobre a segurança da via e dos veículos, atenção à aplicação dos seus dispositivos.

II. O trânsito, em condições seguras, é um direito de todos e dever dos órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito, a estes cabendo, no âmbito das respectivas competências, adotar as medidas destinadas a assegurar esse direito.

III. Os órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito respondem, em todas as competências, subjetivamente, por danos causados aos cidadãos em virtude de ação, omissão ou erro na execução e manutenção de programas, projetos e serviços que garantam o exercício do direito do trânsito seguro.

IV. Compõem o Sistema Nacional de Trânsito as Polícias Militares dos Estados e do Distrito Federal; e as Juntas Avaliativas de Remissão de Instância - JARI.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

## QUESTÃO 3.

Leia as afirmativas a seguir:

I. O trânsito de qualquer natureza nas vias terrestres do território nacional, abertas à circulação, rege-se pelo Código de Trânsito Brasileiro.

II. São objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito fixar, mediante normas e procedimentos, a padronização de critérios técnicos, financeiros e administrativos para a execução das atividades de trânsito.

III. São objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito estabelecer a sistemática de fluxos permanentes de informações entre os seus diversos órgãos e entidades, a fim de facilitar o processo decisório e a integração do Sistema.

IV. Compõem o Sistema Nacional de Trânsito o Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, coordenador do Sistema e órgão máximo normativo e consultivo; os Conselhos Estaduais de Trânsito - CETRAN e o Conselho de Trânsito do Distrito Federal - CONTRANDIFE, órgãos normativos, consultivos e coordenadores.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

## QUESTÃO 4.

Leia as afirmativas a seguir:

I. A implementação dos programas e projetos dos órgãos e entidades do Sistema Nacional de Trânsito não poderá

prescindir de ampla mobilização da sociedade, por suas entidades e associações representativas, e pelos cidadãos individualmente ou em grupos comunitários.

II. Os órgãos e entidades de trânsito pertencentes ao Sistema Nacional de Trânsito darão prioridade em suas ações à defesa da vida, nela incluída a preservação da saúde e do meio-ambiente.

III. As disposições do Código de Trânsito Brasileiro são aplicáveis a qualquer veículo, bem como aos proprietários, condutores dos veículos nacionais ou estrangeiros e às pessoas nele expressamente mencionadas.

IV. O Sistema Nacional de Trânsito é o conjunto de órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios que tem por finalidade o exercício das atividades de planejamento, administração, normatização, pesquisa, registro e licenciamento de veículos, formação, habilitação e reciclagem de condutores, educação, engenharia, operação do sistema viário, policiamento, fiscalização, julgamento de infrações e de recursos e aplicação de penalidades.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 5.

Leia as afirmativas a seguir:

I. São vias terrestres urbanas e rurais as ruas, as avenidas, os logradouros, os caminhos, as passagens, as estradas e as rodovias, que terão seu uso regulamentado pelo órgão ou entidade com circunscrição sobre elas, de acordo com as peculiaridades locais e as circunstâncias especiais.

II. Para os efeitos do Código de Trânsito Brasileiro, são consideradas vias terrestres as praias abertas à circulação pública e as vias internas pertencentes aos condomínios constituídos por unidades autônomas.

III. São objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito fiscalizar o cumprimento das diretrizes da Política Nacional de Trânsito, elaborada pelo Congresso, com vistas à segurança, à fluidez, ao conforto, à defesa ambiental e à educação para o trânsito.

IV. Compõe o Sistema Nacional de Trânsito a Polícia Rodoviária Federal.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 6.

Leia as afirmativas a seguir:

I. São benefícios da manutenção preventiva: segurança melhorada; confiabilidade aumentada; qualidade maior; custos de operação mais altos; tempo de vida mais longa; valor final mais alto.

II. Os freios são dividido em 3 sistemas: freio de serviço (pedal do carro); freio de estacionamento (freio de “mão”); e freio motor (redução de marchas do veículo).

III. O movimento dos pistões para cima e para baixo é

convertido em movimento rotativo pelo virabrequim ou eixo de manivelas o qual, por seu turno, o transmite às rodas através da embreagem, da caixa de câmbio, do eixo de transmissão e do diferencial. Os pistões estão ligados ao virabrequim pelo eixo de retorno. Uma árvore de cames, também conhecida por árvore de comando de válvulas, movida pelo virabrequim, aciona as válvulas de admissão e escapamento situadas geralmente na parte superior de cada cilindro.

IV. O volante do motor amortece os impulsos bruscos dos pistões e origina uma rotação relativamente suave ao virabrequim. Devido ao calor gerado por um motor de combustão interna, as peças metálicas que estão em contínuo atrito engripariam se não houvesse um sistema de arrefecimento.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 7.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Direção defensiva é a forma de dirigir, que permite você conhecer antecipadamente as situações de perigo e prever o que pode acontecer com você, com seus acompanhantes, com seu veículo e com outros usuários da via.

II. O motor é dividido em sistema de alimentação, ignição e lubrificação responsável por transformar energia térmica (movimento do carro) em energia mecânica (queima do combustível).

III. A transmissão é responsável por transmitir a força do motor até as rodas (embreagem, caixa de marchas, cardan). A direção, por sua vez, transmite os comandos do condutor ao veículo.

IV. O motor em linha tem pistões dispostos lado a lado, de trajetórias paralelas. Desde motores de motos aos maiores motores de propulsão naval fazem deste tipo o mais comum.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 8.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Direção defensiva, ou direção segura, é a melhor maneira de dirigir e de se comportar no trânsito porque ajuda a preservar a vida, a saúde e o meio ambiente.

II. Um veículo dispõe de equipamentos e sistemas importantes para evitar situações de perigo que possam levar aos acidentes, como freios, suspensão, sistema de direção, iluminação, pneus e outros.

III. O sistema de arrefecimento reduz o calor produzido em excesso pelo motor através de água ou ar (carros mais antigos e motos). O sistema de rodagem, por sua vez, é dividido em rodas e pneus.

IV. O motor em V se constitui de duas fileiras de pistões, dispostas em V, ligadas a um eixo de manivelas. Motores deste

tipo são conhecidos pelo som característico que emitem e por equiparem automóveis esportivos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 9.

Leia as afirmativas a seguir:

I. O conceito de Manutenção Preventiva traz inúmeros benefícios para toda cadeia automotiva, sua prática proporciona economia, segurança, preservando a vida do condutor e dos usuários de veículos.

II. O sistema elétrico têm a função de gerar/armazenar/distribuir energia para todas as funções do carro. O sistema de distribuição distribui a mistura (ar + combustível) para o motor e elimina os gases produzidos pela queima do combustível.

III. A mistura gasosa é formada no carburador ou calculada pela injeção eletrônica, nos motores mais modernos, e admitida nas câmaras de explosão. Os pistões, que se deslocam dentro dos cilindros, comprimem a mistura que é depois inflamada por uma vela de ignição. À medida que a mistura se inflama, expande-se, empurrando o pistão para baixo.

IV. O motor boxer utiliza quatro fileiras de pistões paralelos, ficou popularmente conhecido por equipar o modelo Fusca da marca Volkswagen.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 10.

Leia as afirmativas a seguir:

I. O motor é a fonte de energia do automóvel. Converte a energia calorífica produzida pela combustão da gasolina em energia mecânica, capaz de imprimir movimento nas rodas. O combustível, normalmente constituído por uma mistura de gasolina e ar (a mistura gasosa), é queimado no interior dos cilindros do motor.

II. Para evitar desgastes e aquecimento excessivos, o motor inclui um sistema de lubrificação. O óleo, armazenado no cárter sob o bloco do motor, é obrigado a circular sob pressão através de todas as peças do motor que necessitam de lubrificação.

III. Motores de combustão interna se baseiam em modelos termodinâmicos ideais, como ciclo de Otto ou ciclo Diesel, o que se refere a forma como ocorre cada fase de funcionamento do motor. Estas denominações não se referem ao combustível ou mecanismo do motor, mas, sim aos processos pelos quais passam os gases no interior do motor.

IV. Máquinas inspiradas no ciclo de Otto são chamadas motores de ignição por faísca, as inspiradas em ciclo Diesel são motores de ignição por compressão. Ambos os tipos podem ser construídos para operar em dois ou quatro tempos, o que significa que cada ciclo de funcionamento pode ocorrer em uma ou duas voltas do eixo de manivelas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 11.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Os aditivos são substâncias que exercem uma função específica em qualquer automóvel. Os aditivos para combustível, por exemplo, têm basicamente a função detergente e de limpeza, evitando a manutenção dos sistemas de alimentação. Age de modo a limpar os dutos de combustível e bicos injetores, além de promover uma leve ação anti-ferrugem através da lubrificação dos injetores ou carburadores.

II. Os aditivos para câmbio e transmissão aderem à superfície de contato das engrenagens, eixos e rolamentos, sendo de rápida ação. Os aditivos para radiadores, por sua vez, atuam elevando o ponto de fervura da água (para acima de 100 °C), devido ao etileno-glicol de sua composição. Também servem para evitar a formação de ferrugem na parte interna do radiador, bloco do motor e demais componentes do sistema de refrigeração. Um aditivo de baixa qualidade ou mesmo sua falta pode causar superaquecimento do motor.

III. A função da bateria é fornecer a energia necessária para o correto funcionamento do veículo. A maior parte dessa energia é usada para a partida do motor, sendo essa sua principal função, além de alimentar todo o sistema elétrico do veículo e auxiliar o alternador, por tempo indeterminado, se por algum motivo ele não conseguir fornecer a totalidade da corrente elétrica necessária. As baterias mais antigas precisam ter seu nível verificado, de preferência a cada 15 dias, e se necessário completado com água destilada, mas os carros mais modernos utilizam bateria selada, que duram mais e não precisam de manutenção. Mas como toda comodidade tem um preço, essas baterias custam mais caro.

IV. São deveres do condutor responder pela condução, uso e conservação dos veículos sob sua guarda, em conformidade com a legislação em vigor, em especial o Código Brasileiro de Trânsito, e com as normas internas estabelecidas pela organização; responder pela prática de infrações de trânsito, podendo em caso de negligência, imprudência ou imperícia, perder a autorização de dirigir os veículos da frota oficial e responder civil, penal e administrativamente; certificar-se que a utilização do veículo seja feita sempre segundo suas características técnicas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 12.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Um item a ser atentamente observado quando da servibilidade de um veículo é seu consumo de combustível. Para um carro mais econômico, deve-se cuidar da manutenção, cuidados simples, como manter os pneus calibrados, mas que podem apresentar reflexos imediatos no

consumo. Velas gastas e filtros de ar sujos são outros fatores que têm muita influência no gasto de combustível. A troca dos filtros de combustível deve ser realizada a cada 30.000 km, ou de acordo com o manual do fabricante, de modo a garantir a economicidade e evitar falhas no funcionamento do carro. Os filtros de combustível, utilizados na alimentação por injeção, servem para manter o sistema de alimentação limpo, evitando o entupimento dos bicos injetores.

II. É necessário seguir algumas recomendações para manter os vidros do veículo sempre em boas condições de uso. Deve-se utilizar palhas de aço para limpá-los. Para proceder à limpeza, devem-se utilizar produtos específicos para limpar vidros. A atenção deve ser redobrada no vidro traseiro quando o mesmo é dotado de desembaçador: objetos produzidos ou cortantes podem danificar os filetes de aquecimento. Recomenda-se não utilizar produtos abrasivos.

III. São deveres do condutor de veículo oficial de órgão público manter-se corretamente trajado e portar o crachá de identificação (ou equivalente); abastecer os veículos da frota oficial preferencialmente em postos credenciados, cuidando para que não haja rasuras nas notas de abastecimento; não permitir que pessoas sem autorização conduzam os veículos.

IV. São deveres do condutor certificar-se das boas condições mecânicas e de conservação do veículo, inclusive com relação à existência da documentação regular e presença dos equipamentos de segurança obrigatórios, antes do início da atividade; acatar as orientações e os procedimentos determinados pelo Setor responsável pelos veículos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 13.

Leia as afirmativas a seguir:

I. Os aditivos mais populares são os que trabalham em conjunto com os lubrificantes do motor, cuja função é reduzir atritos internos. Os aditivos são fundamentais, como forma de manutenção preventiva que não deve ser evitada.

II. O sistema de climatização do veículo deixou de ser um mero item de conforto e passou a ser também um acessório de segurança, evitando que as pessoas trafeguem com as janelas do carro abertas. Recomenda-se que a manutenção preventiva do sistema de ar condicionado seja realizada a cada 5.000 km, em uma oficina especializada. A substituição do filtro de cabine, responsável por evitar a contaminação do ar lançado pelo ar condicionado, deve ser feita a cada 15.000 km.

III. Item de conforto presente em alguns veículos, os bancos de couro requerem um cuidado especial, de modo a prolongar sua vida útil. Deve-se evitar deixar o carro exposto ao sol, o que pode contribuir para tornar o material quebradiço e ressecado. É aconselhável não utilizar produtos como vaselina ou silicone na limpeza, pois os mesmos penetram no couro e, além de danificá-lo, fazem a forração se soltar. Calças jeans com rebites metálicos nos bolsos podem riscar o assento e as laterais do banco.

IV. São deveres do condutor de veículo oficial utilizar os veículos da frota oficial somente, para interesses da Instituição, nunca para interesses pessoais.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.

b) Apenas uma afirmativa está correta.

c) Apenas duas afirmativas estão corretas.

d) Apenas três afirmativas estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 14.

Leia as afirmativas a seguir:

I. A atenção com o ar condicionado deve permanecer mesmo no período chuvoso, no qual não se utiliza muito o equipamento. É recomendado acionar por um período de 30 minutos, a cada 30 dias, pois a falta de utilização também pode comprometer o bom funcionamento do aparelho. Vale lembrar que o ar condicionado serve para melhorar a visibilidade em dias chuvosos, funcionando como desembaçador do vidro traseiro.

II. A embreagem atua desligando o motor das rodas motrizes, quando se efetua uma mudança de velocidade, ou quando o veículo parte de sua posição inicial. É ela que possibilita o engate suave de uma nova engrenagem antes da transmissão voltar a ser ligada. Os problemas na embreagem geralmente se originam do uso inadequado por parte do motorista. A principal causa de desgaste é quando o motorista descansa o pé sobre o pedal, causando um desgaste prematuro dos componentes. Deve-se utilizar o pedal somente no momento da troca de marcha. Uma forma de evitar problemas relacionados ao mal uso é segurar o veículo em uma rampa utilizando a embreagem como freio. Tal procedimento causa um desgaste excessivo do disco.

III. O ventilador do sistema de arrefecimento serve para acelerar a passagem de ar pelo radiador, proporcionando uma maior transferência de calor da água com o ar. O ventilador é acionado por uma peça chamada interruptor térmico, que funciona baseado na temperatura do motor. A dilatação térmica de um componente do interruptor térmico provoca o fechamento do circuito elétrico, alimentando o ventilador com energia, para que possa entrar em funcionamento. O interruptor deve ser checado a cada 30.000 km, quando for localizada alguma deficiência no sistema de arrefecimento, ou quando houver uma tendência do ponteiro do termômetro de indicar aquecimento no motor, quando na verdade não há.

IV. São deveres do condutor vistoriar rigorosamente o veículo quando de saída e de retorno e comunicar imediatamente ao setor responsável a ocorrência de qualquer irregularidade; verificar a relação nominal dos passageiros conforme foi informado ao setor responsável na requisição de viatura; comunicar o setor responsável sobre necessidades de manutenção para o bom desempenho do veículo.

Marque a alternativa CORRETA:

a) Nenhuma afirmativa está correta.

b) Apenas uma afirmativa está correta.

c) Apenas duas afirmativas estão corretas.

d) Apenas três afirmativas estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 15.

Leia as afirmativas a seguir:

I. A Política Nacional de Trânsito - PNT possui entre seus objetivos aumentar a segurança de trânsito; promover a educação para o trânsito; garantir a mobilidade e acessibilidade com segurança e qualidade ambiental a toda a população; promover o exercício da cidadania, a participação e a comunicação com a sociedade, e fortalecer o Sistema Nacional de Trânsito.

II. Considera-se trânsito apenas a utilização das vias por veículos isolados ou em grupos, conduzidos para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga ou descarga.

III. Compõem o Sistema Nacional de Trânsito os órgãos e entidades executivos de trânsito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

IV. Compõem o Sistema Nacional de Trânsito os órgãos e entidades executivos rodoviários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### PORTUGUÊS

#### **Brasil reforça importância da alimentação saudável durante conferência internacional**

(26/11/2014)

Encontro em Roma estabeleceu metas não apenas para o combate à fome, mas também à qualidade dos produtos

O Brasil finaliza em 2015 seu primeiro Plano de Segurança Alimentar e Nutricional e deve concluir o segundo até dezembro do mesmo ano. A busca ativa para facilitar o acesso dos cidadãos à alimentação saudável é parte dessa ação. As iniciativas bem-sucedidas, como a retirada do país do Mapa Mundial da Fome e a busca do governo brasileiro por alimentos saudáveis, chamaram a atenção dos participantes da Segunda Conferência Internacional de Nutrição, em Roma, entre os dias 19 e 21 deste mês.

"Nós trabalhamos basicamente dois grandes temas: de um lado a fome crônica que atinge 805 milhões de pessoas, especialmente África e Ásia, e do outro, a má qualidade do que se come", explicou o secretário nacional de Segurança Alimentar e Nutricional do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS), Arnaldo de Campos.

Do encontro saíram "A Declaração de Roma sobre a Nutrição", com as principais questões e desafios sobre o assunto, e o "Marco de Ação", que reúne 60 recomendações de políticas e estratégias que podem ser incorporadas pelos governos. Entre elas, medidas contra o atraso no crescimento das crianças e o acesso de mulheres grávidas a uma dieta com qualidade.

"O Brasil foi muito ouvido e demandado", enfatizou Campos. "Estamos entre os que mais reduziram a subalimentação e a subnutrição no planeta." O secretário lembrou que a má qualidade do que é consumido envolve também o índice alarmante de sobrepeso e obesidade - outra questão bastante debatida na conferência.

Poucos países tiveram resultados tão amplos, de acordo com o secretário, e num espaço de tempo tão curto. Recentemente, o Brasil saiu do Mapa Mundial da Fome e já mantém ações de melhoria da qualidade dos alimentos, em diálogos com a indústria, na preocupação com o sal, gordura e ingredientes químicos.

(Adaptado. Disponível em: <http://www.mds.gov.br/saladeimprensa/noticias/2014/novembro/brasil-reforca-importancia-da-alimentacao-saudavel-durante-conferencia-internacional>)

#### QUESTÃO 16.

Com base no texto 'Brasil reforça importância da alimentação saudável durante conferência internacional', marque a opção INCORRETA

- a) No trecho: "As iniciativas bem-sucedidas, como a retirada do país do Mapa Mundial da Fome...". Significa que as iniciativas obtiveram sucesso.
- b) No trecho: "O Brasil finaliza em 2015 seu primeiro Plano de Segurança Alimentar e Nutricional...". A palavra "Brasil" é um substantivo próprio.
- c) No trecho: "...chamaram a atenção dos participantes da Segunda Conferência Internacional de Nutrição, em Roma, entre os dias 19 e 21 deste mês". As vírgulas utilizadas nesse trecho serviram para isolar a indicação do lugar onde foi realizada a Segunda Conferência Internacional de Nutrição.
- d) No trecho: "Nós trabalhamos basicamente dois grandes temas: de um lado a fome crônica que atinge 805 milhões de pessoas, especialmente África e Ásia, e do outro, a má qualidade do que se come". As aspas utilizadas (observe o trecho no texto) serviram para indicar a fala do secretário nacional de Segurança Alimentar e Nutricional do Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS), Arnaldo de Campos.
- e) No trecho: "Poucos países tiveram resultados tão amplos, de acordo com o secretário, e num espaço de tempo tão curto". O termo "poucos" indica que a maior parte das nações que estava no Mapa Mundial da Fome conseguiu sair dele.

#### QUESTÃO 17.

Com base no texto 'Brasil reforça importância da alimentação saudável durante conferência internacional', leia as afirmativas a seguir:

- I. No trecho: "A busca ativa para facilitar o acesso dos cidadãos à alimentação saudável é parte dessa ação", a expressão "alimentação saudável" indica que se trata de uma "alimentação sadia".
- II. No trecho: "O Brasil finaliza em 2015 seu primeiro Plano de Segurança Alimentar e Nutricional e deve concluir o segundo até dezembro do mesmo ano." A locução verbal "deve concluir", nesse contexto, tem o mesmo sentido de "deve começar".
- III. No trecho: "O secretário lembrou que a má qualidade do que é consumido envolve também o índice alarmante de sobrepeso e obesidade". No trecho em destaque, "má qualidade" é o mesmo que "boa qualidade".
- IV. No trecho: "Recentemente, o Brasil saiu do Mapa Mundial da Fome e já mantém...". Isso significa que o Brasil já saiu há milhares de anos do Mapa Mundial da Fome.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### **ONU: redução da maioria penal pode agravar violência**

Representantes das Nações Unidas estão preocupados com o projeto no Congresso Nacional e lembram que só 0,013% dos jovens brasileiros cometeram atos contra a vida. (11/05/2015)

A Organização das Nações Unidas (ONU) manifestou

publicamente nesta segunda-feira (11) sua posição contrária ao projeto que propõe a diminuição de 18 para 16 anos da maioria penal no Brasil. Segundo o organismo multilateral, os jovens brasileiros são muito mais vítimas do que autores de atos violentos.

“Se as infrações cometidas por adolescentes e jovens forem tratadas exclusivamente como uma questão de segurança pública e não como um indicador de restrição de acesso a direitos fundamentais, à cidadania e à justiça, o problema da violência no Brasil poderá ser agravado, com graves consequências no presente e futuro”, diz a nota da ONU.

Para sustentar suas críticas, a ONU aponta uma série de dados públicos que mostram a ineficácia da proposta em discussão. Do total de 21 milhões de jovens brasileiros, só 0,013% deles cometeram homicídios. Os homicídios representam 36% das mortes de jovens que não são por causas naturais - um número bem acima da média de 4,8% no restante da população.

O cenário de violência contra a juventude colocou o Brasil no segundo lugar do ranking mundial de homicídio nessa faixa etária, ficando atrás somente da Nigéria. “Na grande maioria dos casos, as vítimas são adolescentes que vivem em condições de pobreza na periferia das grandes cidades”, ressalta a nota. De 2006 e 2012, um total de 33 mil adolescentes entre 12 e 18 anos foi assassinado no Brasil.

“É com grande inquietação que se constata que os adolescentes vêm sendo publicamente apontados como responsáveis pelas alarmantes estatísticas de violência no País, em um ciclo de sucessivas violações de direitos”, diz a ONU.

(Adaptado. Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/cidadania-e-justica/2015/05/onu-reducao-da-idade-penal-pode-agravar-violencia>)

#### QUESTÃO 18.

Com base no texto 'ONU: redução da maioria penal pode agravar violência', marque a opção INCORRETA

- O texto deixa claro que a ONU se posiciona a contra o projeto que prevê a redução da maioria penal no Brasil.
- A explicação da ONU, citada no segundo parágrafo do texto, mostra que é preciso analisar também as infrações cometidas por adolescentes e jovens como um indicador de restrição de acesso a direitos fundamentais, à cidadania e à justiça.
- Dos vinte e um milhões de jovens brasileiros, só 0,013% deles cometeram homicídios. Esse dado favorece o posicionamento da ONU.
- Segundo o texto, a violência contra a juventude coloca a Nigéria no primeiro lugar do ranking mundial de homicídio nessa faixa etária e o Brasil em segundo.
- Infer-se do texto que a ONU não está preocupada com a situação da violência no Brasil, muito menos com o projeto que prevê a redução da maioria penal.

#### QUESTÃO 19.

Com base no texto 'ONU: redução da maioria penal pode agravar violência', marque a opção INCORRETA

- No trecho: “Para sustentar suas críticas, a ONU aponta uma série de dados públicos que mostram a ineficácia da proposta em discussão”. O pronome relativo “que” poderia ser substituído por “os quais”, sem prejuízo para o sentido original do texto.
- No trecho: “Para sustentar suas críticas, a ONU aponta uma série de dados públicos que mostram a ineficácia da proposta em discussão”. O termo “para” poderia ser substituído por “a fim de”, sem prejuízo para o sentido original do texto.

c) No trecho: “Contrária” e “etária” são palavras acentuadas pelo mesmo motivo.

d) No trecho: “É com grande inquietação que se constata que os adolescentes vêm sendo publicamente apontados...”. O termo “vêm” recebeu o acento por se tratar de um verbo na terceira pessoa do plural. Se estivesse na terceira pessoa do singular (ele vem, por exemplo), não receberia acento.

e) No trecho: “Contrária” e “pública” são palavras acentuadas pelo mesmo motivo.

#### QUESTÃO 20.

Com base no texto 'ONU: redução da maioria penal pode agravar violência', leia as afirmativas a seguir:

- No Brasil, os jovens são muito mais vítimas do que autores de atos violentos, segundo a Organização das Nações Unidas.
- É claro, no texto, que a Nigéria ocupa o quinto lugar no ranking mundial da violência contra a juventude.
- Aponta-se, no texto, que a grande maioria dos homicídios cometidos contra jovens são praticados por adolescentes e crianças acima dos 09 anos.
- Conforme aponta o texto, não há índice considerável de mortes entre os jovens que se encontram na faixa etária entre 12 e 18 anos.

Marque a alternativa CORRETA:

- Nenhuma afirmativa está correta.
- Apenas uma afirmativa está correta.
- Apenas duas afirmativas estão corretas.
- Apenas três afirmativas estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.

#### QUESTÃO 21.

Com base no texto 'ONU: redução da maioria penal pode agravar violência', leia as afirmativas a seguir:

- No trecho: “A Organização das Nações Unidas (ONU) manifestou publicamente nesta segunda-feira (11) sua posição contrária ao projeto...”. O termo “publicamente” é um advérbio de modo com o mesmo sentido que a palavra “abertamente”.
- ONU é uma abreviatura que corresponde aos termos: Organização das Nações Unidas.
- As palavras “sucessivas” e “constata” (último parágrafo) são consideradas trissílabas.
- A palavra “multilateral” (primeiro parágrafo) tem em sua formação o radical “multi”, como em “mutilação”.

Marque a alternativa CORRETA:

- Nenhuma afirmativa está correta.
- Apenas uma afirmativa está correta.
- Apenas duas afirmativas estão corretas.
- Apenas três afirmativas estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.

#### Seca prejudica fabricação de jeans no agreste de Pernambuco

(15/05/2015)

No Nordeste do Brasil, no agreste de Pernambuco, o polo têxtil atravessa um momento difícil. O que prejudica os fabricantes de jeans é a seca.

Toritama fica a 172 quilômetros do Recife e é uma das maiores produtoras do país. As 2.370 pequenas, médias e grandes empresas do município produzem quatro milhões de peças em jeans por mês.

Antes de chegar ao consumidor, as roupas passam por indústrias. Lá, calças, saias e shorts chegam em estado bruto e aos poucos vão ganhando tons mais claros. Mas o problema é a quantidade de água necessária na lavagem: 49 litros por peça. "Não tem mais água aqui por perto. Nós estamos transportando de longe, estrada de terra. A depreciação dos caminhões é muito grande e o preço da água vem aumentando a cada dia", conta o empresário Ronaldo Jonas da Silva.

O gasto maior fez o custo da produção subir 30%. Diante disso, a saída foi reaproveitar a água suja de modo que ela passe por um processo de limpeza. É uma série de etapas, entre elas, a retirada das impurezas, realizada em tanques. Depois de todo o processo, a água sai limpinha e pronta para ser reutilizada. "Se nós não tivéssemos um sistema de reuso do nosso afluente, com certeza nós já tínhamos fechado", afirma o empresário Edilson Tavares.

Outra indústria também tem uma estação de tratamento, porém o processo de limpeza não pode ser usado toda vez. A repetição prejudica a qualidade da água. A produção caiu 35% por causa do aumento dos custos com a água e a empresa precisou demitir 20 funcionários. Muitos empresários preferiram não repassar, por enquanto, o gasto extra. "Se repassar, com certeza vai (sic) diminuir ainda mais as vendas, que já não estão boas", diz um empresário.

(Adaptado. Disponível em: <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2015/05/seca-prejudica-fabricacao-de-jeans-no-agreste-de-pernambuco.html>)

**QUESTÃO 22.**

Com base no texto 'Seca prejudica fabricação de jeans no agreste de Pernambuco', leia as afirmativas a seguir:

- I. Afirma-se, no texto, que no agreste de Pernambuco o polo têxtil passa por um momento ruim.
- II. Toritama é, segundo o texto, uma das cidades que mais produz jeans no Brasil.
- III. A seca e a falta de maquinário especializado em cortes são dois problemas enfrentados pelos empresários da indústria têxtil no agreste de Pernambuco.
- IV. Segundo o texto, a reutilização da água suja foi uma solução encontrada pelos empresários para fazer o ramo têxtil gerar mais lucro, reduzir os custos com a produção e diminuir o impacto ao meio ambiente.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 23.**

Com base no texto 'Seca prejudica fabricação de jeans no agreste de Pernambuco', leia as afirmativas a seguir:

- I. No trecho: "Diante disso, a saída foi reaproveitar a água suja...". A expressão "diante disso" (diante de + isso) serve para retomar a ideia de que houve um aumento de 30% no custo da produção.
- II. Se "a empresa precisou demitir 20 funcionários" (último parágrafo), significa que ela ainda fará as demissões.
- III. No trecho: "Outra indústria também tem uma estação de

tratamento, porém o processo de limpeza não pode ser usado toda vez". A conjunção "porém" pode ser substituída por "quando", sem prejuízo para o sentido original do texto.

IV. No trecho: "O que prejudica os fabricantes de jeans é a seca", encontram-se quatro verbos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 24.**

Com base no texto 'Seca prejudica fabricação de jeans no agreste de Pernambuco', marque a opção INCORRETA

- a) As expressões "no Nordeste do Brasil" e "no agreste de Pernambuco" (primeiro parágrafo) buscam situar o leitor no contexto espacial da notícia. Ou seja, são uma referência do local onde está ocorrendo o problema com o polo têxtil.
- b) Em "Antes de chegar ao consumidor, as roupas passam por indústrias", a vírgula foi usada para separar duas orações.
- c) Em um dos parágrafos, as aspas serviram para destacar a fala do empresário Edilson Tavares.
- d) No trecho: "Outra indústria também tem uma estação de tratamento, porém o processo de limpeza não pode ser usado toda vez." A conjunção "porém" pode ser substituída por "mas", sem prejuízo para o sentido original do texto.
- e) Em "Toritama fica a 172 quilômetros do Recife", ocorre crase do mesmo modo que em: "Ela foi ao encontro às cejas".

**QUESTÃO 25.**

Com base no texto 'Seca prejudica fabricação de jeans no agreste de Pernambuco', marque a opção INCORRETA

- a) Em "... aos poucos vão ganhando tons mais claros", o verbo "ganhar" está no gerúndio.
- b) No trecho: "Lá, calças, saias e shorts chegam em estado bruto e aos poucos vão ganhando tons mais claros." O advérbio "lá" produz uma referência às indústrias por onde passam as roupas.
- c) No trecho: "Antes de chegar ao consumidor, as roupas passam por indústrias." Se a palavra "consumidor" fosse colocada no feminino, o período deveria ser reescrito da seguinte maneira: "Antes de chegar à consumidora, as roupas passam por indústrias".
- d) No trecho: "Depois de todo o processo, a água sai limpinha e pronta para ser reutilizada." A palavra "depois" indica que se iniciou uma ideia de tempo.
- e) O pronome "elas", no trecho seguinte, faz referência à palavra "limpeza": "É uma série de etapas, entre elas, a retirada das impurezas, realizada em tanques".

**MATEMÁTICA****Oferta de Refrigerante**

Considere as seguintes ofertas relativas à refrigerante de mesma marca.

A 1ª oferta custa R\$ 7,00, com duas garrafas de 1 litro cada.

A 2ª oferta custa R\$ 8,40, com uma garrafa de 1 litro e uma de 2 litros.

A 3ª oferta custa R\$ 7,50, com uma garrafa de 2,5 litros.

**QUESTÃO 26.**



Com base no texto 'Oferta de Refrigerante', leia as afirmativas a seguir:

- I. A 1ª oferta é a melhor.
- II. A 3ª oferta é a pior.
- III. A 1ª e 2ª ofertas são equivalentes.
- IV. A 2ª e 3ª ofertas são equivalentes.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### Corrida de Bicicletas

Uma corrida de bicicletas foi finalizada da seguinte forma:  
 O 1º colocado teve um tempo de 59 minutos e 15 segundos em relação ao início da prova;  
 O 2º colocado chegou 2 minutos e 50 segundos após o 1º colocado;  
 O 3º colocado teve um tempo de 1 hora, 7 minutos e 12 segundos em relação ao início da prova;  
 O 4º colocado chegou 5 minutos e 53 segundos após o 3º colocado.

#### QUESTÃO 27.

Com base no texto 'Corrida de Bicicletas', leia as afirmativas a seguir:

- I. O 2º colocado teve um tempo de 1 hora, 2 minutos e 5 segundos em relação ao início da prova.
- II. O 4º colocado teve um tempo de 1 hora, 13 minutos e 5 segundos em relação ao início da prova.
- III. A soma dos tempos dos 1º e 2º colocados foi de 2 horas, 1 minuto e 20 segundos.
- IV. O 3º colocado chegou 7 minutos e 57 segundos após o primeiro colocado.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### Cataratas

Cataratas são quedas de água provocada por desníveis no terreno. Dentre as mais famosas temos:  
 Cataratas do Niágara localizadas entre EUA e Canadá com alturas entre 300 dm e 530 dm é a mais famosa da América do Norte;  
 Cataratas do Iguaçu localizada entre Brasil e Argentina com alturas entre 6000 cm e 8200 cm é a mais famosa do Brasil;  
 Cataratas Victória localizadas entre Zâmbia e Zimbábue com alturas entre 0,61 hm e 1,28 hm é a maior da África;

#### QUESTÃO 28.

Com base no texto 'Cataratas', leia as afirmativas a seguir:

- I. A soma das maiores alturas das cataratas do Niágara e do Iguaçu é de 0,135km.
- II. A soma das menores alturas das cataratas do Niágara e do

Iguaçu é de 90 dm.

III. A soma das menores alturas das cataratas do Niágara e Victória é de 9,1 dam.

IV. A soma das menores alturas das cataratas do Iguaçu e Victória é de 121000 mm.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### Oferta de manteiga

Considere as seguintes ofertas relativas às embalagens de manteiga de mesma marca:  
 A 1ª oferta custa R\$ 3,40, com duas embalagens de 250g cada.  
 A 2ª oferta custa R\$ 4,80, com uma embalagem de 250g e uma de 500g.  
 A 3ª oferta custa R\$ 6,20, com duas embalagens de 500g cada.

#### QUESTÃO 29.

Com base no texto 'Oferta de manteiga', leia as afirmativas a seguir:

- I. A primeira oferta é a melhor.
- II. A terceira oferta é a melhor.
- III. A segunda oferta é a pior.
- IV. A 1ª e 2ª ofertas são equivalentes.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

#### Elevador de Carga

Um elevador de carga suporta até 5000hg. Uma pessoa de 75kg trabalha operando esse elevador.

#### QUESTÃO 30.

Com base no texto 'Elevador de Carga', leia as afirmativas a seguir:

- I. O número mínimo de viagens necessárias para transportar 45 caixas de 3000 dag cada é 4.
- II. O número mínimo de viagens necessárias para transportar 30 caixas de 45000g cada é 3.
- III. O número mínimo de viagens necessárias para transportar 40 caixas de 5500 dag cada é 5.
- IV. O número mínimo de viagens necessárias para transportar 55 caixas de 40000 g cada é 5.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Apenas uma afirmativa está correta.
- c) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- d) Apenas três afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.