

**SEAD**

SECRETARIA EXECUTIVA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO



INSTITUTO DE GESTÃO PREVIDENCIÁRIA DO ESTADO DO PARÁ

**Concurso Público
Nível Fundamental****Cargo 8:
Motorista****CADERNO
DE PROVA****TARDE****CESPE**
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

Aplicação: 8/5/2005

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **quarenta** questões, correspondentes à prova objetiva, corretamente ordenadas de **1 a 40**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 4 Durante a prova, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração da prova é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de prova.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA

- I **9/5/2005**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares da prova objetiva: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **10 e 11/5/2005** – Recursos (prova objetiva): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/igeprev2005.
- III **8/6/2005** – Resultado final da prova objetiva e do concurso: Diário Oficial do Estado do Pará e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

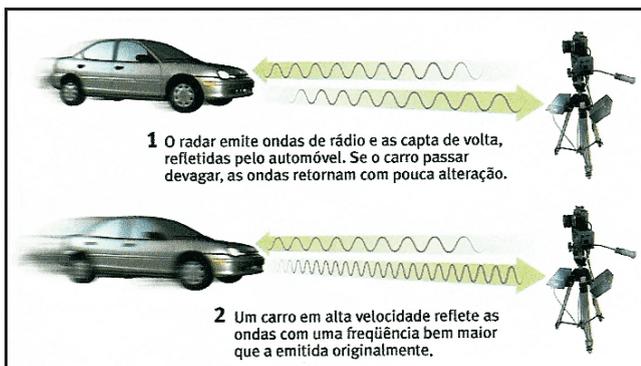
- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2005 – IGEPREV, de 18/2/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto I – para as questões de 1 a 3

- 1 Existem três tipos de radar. O mais comum é um transmissor de rádio que emite pulsos curtos e espaçados de ondas em diferentes comprimentos. Qualquer objeto no
- 4 percurso do feixe transmitido reflete os sinais, que serão captados, na volta, por um radioreceptor. “Ao refletir essas ondas, o carro em movimento reduz o espaço entre elas,
- 7 aumentando a frequência delas”, afirma o engenheiro de telecomunicações Marco Antônio Dalpossi, da Escola Politécnica da USP. Quanto maior o aumento na frequência
- 10 das ondas, maior a velocidade do veículo. Outro tipo, que também funciona por ondas de rádio, emite sinais em uma única frequência. Quando o carro passa, reflete esses sinais,
- 13 possibilitando o cálculo do tempo que ele levou para passar e sua velocidade. O terceiro tipo utiliza princípio semelhante, com feixes de *laser* no lugar das ondas de rádio.



Superinteressante, agosto/2001, p. 72 (com adaptações).

QUESTÃO 1

No texto I, a figura representa

- A apenas o terceiro tipo de radar apresentado anteriormente.
- B duas situações de uso do tipo mais comum de radar.
- C os dois primeiros tipos de radar descritos no parágrafo.
- D os três tipos de radar apresentados.
- E um tipo de radar que não foi descrito no parágrafo.

QUESTÃO 2

No texto I, o autor

- A apresenta o funcionamento de três tipos de radar.
- B controla a velocidade do tráfego nas estradas.
- C defende a necessidade de se colocar radar nas estradas.
- D avalia um tipo de radar como melhor do que os outros.
- E ensina aos motoristas como evitar os radares.

QUESTÃO 3

A respeito do vocabulário e da grafia empregados no texto I, assinale a opção correta.

- A Não há alteração do sentido do texto se o substantivo “comprimentos”, na linha 3, for substituído por **cumprimentos**.
- B A palavra “radioreceptor” (linha 5) tem como forma variante, também correta, **radio receptor**.
- C Na linha 7, está a palavra “frequência”, que recebe acento circunflexo pela mesma regra que “cálculo” (linha 13).
- D Na linha 13, o pronome “ele” refere-se a “carro” (linha 12).
- E Se a palavra “possibilitando” não coubesse inteira na mesma linha, ela poderia ser dividida conforme qualquer uma das formas a seguir: po-ssibilitando, pos-sibilitando, possibili-tando.

Texto II – para as questões de 4 a 6

O automóvel é um abrigo seguro contra raios?

- 1 “Quando um carro é atingido por um raio, as cargas elétricas se espalham por sua superfície metálica externa sem ameaçar quem está dentro”, diz um físico da USP.
- 4 Quando os pneus estão molhados pela chuva, essas cargas passam por eles e se descarregam no solo. Mesmo com os pneus secos, elas se transformam em fagulhas e são
- 7 absorvidas pelo chão. Agora, quem for pego por uma tempestade em local aberto, sem um carro para se proteger, deve ficar agachado. Em pé, funcionará como pára-raios. Os
- 10 pés também têm de ficar unidos. Ao atingir o solo, o raio se espalha de forma concêntrica. À medida que se afasta do centro, seu potencial elétrico diminui. Com as pernas
- 13 afastadas, o potencial em um dos pés será maior que em outro e essa diferença permitiria a passagem de corrente elétrica pelo corpo.

Idem, p. 15 (com adaptações).

QUESTÃO 4

De acordo com o texto II, a resposta à pergunta do título é:

- A Não, porque as cargas elétricas se espalham pelo metal.
- B Não, se houver antenas de rádio, que servirão de pára-raios.
- C Sim, mas é preciso ficar com os pés juntos.
- D Sim, se não estiver chovendo.
- E Sim, principalmente se a pessoa estiver a céu aberto.

QUESTÃO 5

Segundo o texto II, para se enfrentar uma tempestade com raios, deve-se evitar, principalmente,

- A molhar os pés na água da chuva.
- B encostar na lataria do carro com os pés juntos.
- C ficar em pé a céu aberto, com as pernas separadas.
- D ficar agachado dentro de um carro.
- E separar os pés, mesmo dentro de um carro.

QUESTÃO 6

Entre as versões do primeiro parágrafo do texto II (linhas de 1 a 3), apresentadas a seguir, assinale a que está correta e mantém as idéias do texto.

- A Atingido por um raio, as cargas elétricas se espalha pela superfície metálica externa dos carros, sem ameaçar quem está dentro, diz um físico da USP.
- B As cargas elétricas dos raios se espalham pela superfície metálica externa dos carros, quando é atingido por um raio, sem ameaçar quem está dentro. É o que diz, um físico da USP.
- C As cargas elétricas, diz um físico da USP, quando um carro é atingido por um raio, espalham-se por sua superfície metálica externa sem ameaçar, quem está dentro.
- D Quando um carro é atingido por um raio fala um físico da USP, que as cargas elétricas se espalham por sua carroceria metálica externa, sem ameaçar quem está dentro.
- E Um físico da USP disse que, em um carro atingido por um raio, as cargas elétricas se espalham por sua superfície metálica externa, sem ameaçar quem está dentro do carro.

Texto III – para as questões de 7 a 10

1 Observada à luz fria dos laboratórios, a cafeína pode ser apresentada como um alcalóide composto por oito moléculas de carbono, dez de hidrogênio, quatro de 4 nitrogênio e duas de oxigênio. É encontrada em bebidas como guaraná e mate, e também em alimentos, como o chocolate.

7 Cada vez que tomamos uma xícara de café, estamos participando de um dos grandes mistérios da história cultural, dizem os pesquisadores. E que mistérios são esses? Em meio a uma história enevoada como fumaça de *capuccino*, as 10 certezas são pequenas. De concreto, sabe-se, desde o século X, que o café é um estimulante.

Muito antes desses primórdios do estudo sobre o café, 13 os chineses já haviam descoberto o arqui-rival dessa bebida: o chá, que é, aliás, um dos produtos básicos da medicina chinesa. O chá é tão importante para os chineses que até 16 mesmo uma religião — o Taoísmo — tem, na bebida, um de seus fundamentos. Lao Tsé, a quem se atribui o estabelecimento dessa doutrina religiosa, considerava a 19 infusão de ervas em um recipiente de água escaldante um verdadeiro “elixir da vida”.

O cacau, outro vegetal que possui cafeína em sua 22 composição, já era cultivado pelos olmecas — um povo pré-colombiano que habitou uma vasta região nos territórios que hoje pertencem a México, El Salvador e Costa Rica — 25 em 1500 a.C. O método nativo de preparar chocolate variava, mas a predileção — principalmente entre os maias — era pelo chocolate líquido e frio.

Superinteressante, março/2002, p. 69 (com adaptações).

QUESTÃO 7

O texto III trata especialmente de três bebidas estimulantes, que são

- A cacau, chá e guaraná.
- B café, *capuccino* e cacau.
- C café, chá e *capuccino*.
- D chocolate, café e chá.
- E guaraná, mate e chocolate.

QUESTÃO 8

Uma importante substância estimulante comum a todas as bebidas citadas no texto III é

- A a cafeína.
- B a cocaína.
- C o cacau.
- D o carbono.
- E o nitrogênio.

QUESTÃO 9

A respeito das estruturas sintáticas, do emprego das palavras e dos sinais de pontuação do texto III, assinale a opção **incorreta**.

- A As vírgulas usadas no trecho “como um alcalóide composto por oito moléculas de carbono, dez de hidrogênio, quatro de nitrogênio e duas de oxigênio” (linhas de 2 a 4) são obrigatórias.
- B Na linha 6, o sentido geral da frase permanece o mesmo e a estrutura continua correta se substituirmos “Cada vez” por **Sempre**.
- C Nas linhas 10 e 11, se forem retiradas as vírgulas que separam a expressão “desde o século X” e essa expressão for colocada no final da frase, o sentido do trecho não se altera.
- D A estrutura da frase fica inadequada para a escrita culta, se substituirmos “a quem” (linha 17) por **que**.
- E O par de travessões empregado na linha 26 é equivalente a um par de vírgulas.

QUESTÃO 10

No texto III, o trecho que contém palavras empregadas com sentido conotativo é

- A “É encontrada em bebidas como guaraná e mate, e também em alimentos, como o chocolate.” (linhas 4 e 5).
- B “Em meio a uma história enevoada como fumaça de *capuccino*, as certezas são pequenas.” (linhas de 8 a 10).
- C “sabe-se, desde o século X, que o café é um estimulante.” (linhas 10 e 11).
- D “O cacau, outro vegetal que possui cafeína em sua composição, já era cultivado pelos olmecas” (linhas 21 e 22).
- E “O método nativo de preparar chocolate variava, mas a predileção — principalmente entre os maias — era pelo chocolate líquido e frio.” (linhas de 25 a 27).

QUESTÃO 11

Com referência ao programa Pacto pela Vida no Trânsito (Pacto), que constitui uma maneira revolucionária de lidar com a violência nas ruas e avenidas das cidades do estado do Pará, julgue os itens abaixo.

- I Embora não conte com o amparo legal do Código de Trânsito Brasileiro (CTB), o Pacto prevê multas mais severas que aquelas previstas no CTB.
- II Uma das principais críticas feitas ao Pacto refere-se ao fato de ele não contemplar o envolvimento do sistema educacional em suas ações.
- III O Pacto, originalmente lançado pelo governo federal para ser um programa de âmbito nacional, terminou sendo adotado apenas no estado do Pará.
- IV O Pacto prevê maior rigor na fiscalização do trânsito e na punição às infrações como forma de conscientizar e educar o cidadão a respeito da responsabilidade que todos têm para que uma melhor convivência no trânsito seja vivenciada por toda a população.
- V Por ser um programa que objetiva abranger todo o estado do Pará, o Pacto restringe suas atividades a peças publicitárias a serem veiculadas na mídia.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0. B 1. C 2. D 3. E 4.

QUESTÃO 12

Figura I



Figura II



Figura III



Figura IV

Com relação à sinalização de trânsito e considerando as figuras acima, assinale a opção correta.

- A Nas figuras mostradas, apenas duas ilustram sinais de regulamentação.
- B A tarja transversal nas figuras II e III corresponde a uma proibição: na figura II, de seguir em frente; na figura III, de ultrapassar pela direita.
- C A figura I mostra uma sinalização de advertência relativa à preferência de passagem para condutores que trafegam em via preferencial.
- D A sinalização ilustrada na figura IV corresponde a advertência quanto a PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES.
- E Na versão real da sinalização ilustrada na figura IV, os símbolos mostrados são pintados em amarelo.

QUESTÃO 13

Os sinais sonoros (sinais de apito) previstos no Anexo II do CTB incluem

- I um silvo breve, que significa SIGA.
- II dois silvos breves, que significa PARE.
- III um silvo longo, que significa DIMINUIR A MARCHA.
- IV um silvo longo e um silvo breve, que significa TRÂNSITO IMPEDIDO EM TODAS AS DIREÇÕES.
- V dois silvos longos, que significa MOTORISTAS A POSTOS.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 14

Faz parte das recomendações para quem dirige defensivamente o conhecimento do CTB, principalmente quanto às normas de circulação. Nesse sentido, em cada opção abaixo, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada. Assinale a opção cuja assertiva esteja correta.

- A João e José, motoristas de caminhões, durante uma viagem, combinaram que viajariam sempre em comboio nos trechos de baixa velocidade, com João à frente e José em segundo lugar, mantendo seus veículos o mais próximo possível um do outro, de modo a evitar que outros veículos pudessem ultrapassar José e intercalar-se entre os veículos deles. Nessa situação, João e José obedeceram ao CTB e adotaram uma prática de segurança hoje muito comum nas estradas brasileiras.
- B Um condutor trafegava com seu veículo em uma via pública e, a partir de determinado trecho do percurso, começou a chover. Nessa situação, durante o tempo que dirigir sob chuva, de acordo com o CTB, o motorista é obrigado a manter o(s) limpador(es) de pára-brisa ligado(s), mesmo que não sinta necessidade de fazê-lo. Caso contrário, ele cometerá infração passível de punição com multa.
- C Um motorista trafegava com seu veículo sem a tampa do tanque de combustível e este se derramou na via, pondo em risco a segurança individual e coletiva das pessoas. Nessa situação o motorista cometeu uma infração média.
- D Em horário diurno, um motorista teve de guiar seu veículo em um longo trecho sob neblina. Nessa situação, embora não seja obrigatório, era recomendável, mesmo considerando tratar-se de horário diurno, que o motorista mantivesse as luzes de direção (lanternas) acesas.
- E Ao aproximar-se de um cruzamento sem sinalização, um motorista acelerou um pouco mais para não correr o risco de ter de parar seu veículo em área imprópria. Nessa situação, o motorista agiu de acordo com as normas de circulação previstas no CTB.

QUESTÃO 15

Com referência a passagem e ultrapassagem em condições normais de circulação, assinale a opção em que o procedimento descrito constitui infração.

- A Dar passagem pela esquerda, quando solicitado.
- B Ultrapassar pela direita um veículo que esteja colocado na faixa apropriada e dê sinal de que vai entrar à esquerda.
- C Ultrapassar outro veículo pelo acostamento, em interseções ou em passagens de nível.
- D Ultrapassar pela contramão outro veículo, em curva onde houver marcação viária longitudinal de divisão de fluxos opostos do tipo linha simples tracejada.
- E Guardar a distância lateral de um metro e cinquenta centímetros ao passar ou ultrapassar bicicleta.

QUESTÃO 16

Considerando os conceitos e as definições inscritos no Anexo I do CTB, assinale a opção correta.

- A Bordo da pista e acostamento são expressões sinônimas e identificam parte da via diferenciada da pista de rolamento destinada à parada ou estacionamento de veículos, em caso de emergência.
- B Luzes de posição correspondem àquelas que são acionadas para indicar aos demais usuários da via que o condutor tem o propósito de mudar de direção para a direita ou para a esquerda.
- C Um veículo automotor de transporte coletivo com capacidade para 26 passageiros é classificado como microônibus.
- D Veículo conjugado é uma combinação de veículos, sendo o primeiro um veículo automotor e os demais reboques ou equipamentos de trabalho agrícola, construção, terraplenagem ou pavimentação.
- E Automóvel é o veículo automotor destinado ao transporte de passageiros, com capacidade para até oito pessoas, nelas incluído o condutor.

QUESTÃO 17

Jorge, dirigindo seu automóvel, aproxima-se de uma faixa para a travessia de pedestres devidamente sinalizada por semáforo, momento em que percebe que o sinal está fechado para ele, mas não há pedestres com a intenção de atravessar a via. Nas imediações da faixa, encontra-se Mário, agente da autoridade de trânsito devidamente uniformizado, que, por gesto e sinal sonoro, manda que Jorge continue a conduzir seu veículo.

Em face dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A Caso obedeça à ordem de Mário, Jorge cometerá infração gravíssima.
- B De acordo com o CTB, Mário não poderia ter mandado que Jorge continuasse a conduzir seu veículo.
- C Jorge pode optar por obedecer à sinalização do semáforo ou por cumprir a ordem de Mário.
- D Para a situação descrita, o sinal sonoro correto corresponde a três silvos longos.
- E Na situação considerada, os sinais produzidos por Mário prevalecem sobre a sinalização semafórica, razão por que sua ordem deve ser obedecida por Jorge.

QUESTÃO 18

Considere que Joel, candidato ao presente concurso, é regularmente habilitado com carteira nacional de habilitação (CNH) de categoria D. Em face dessa consideração, assinale a opção correta.

- A Todo candidato que possuir habilitação de categoria igual à de Joel poderá conduzir qualquer um dos veículos correspondentes às categorias A, B, C ou D.
- B Joel está habilitado a conduzir veículo motorizado utilizado no transporte de passageiros, cuja lotação exceda a oito lugares, excluído o do motorista.
- C Caso conduza veículo para o qual seja requerida habilitação superior à sua, Joel estará sujeito a autuação pelo cometimento de infração grave.
- D É correto afirmar que, para habilitar-se na categoria D, Joel teve, obrigatória e sucessivamente, de submeter-se a exames para habilitar-se nas categorias B e C.
- E Joel estará sujeito a autuação pelo cometimento de infração grave caso entregue a direção do próprio veículo a pessoa que não possua CNH ou permissão para dirigir.

QUESTÃO 19

Em uma rodovia com perfeitas condições de trânsito, mas desprovida de sinalização indicativa da velocidade máxima, Lúcio dirigia um ônibus, desenvolvendo a velocidade de 120 km/h, medida por meio de um radar de um posto de fiscalização, onde foi parado por um agente da autoridade de trânsito que, além de aferir a velocidade desenvolvida pelo veículo, constatou que Lúcio não fazia uso de lentes corretoras da visão, embora houvesse, na respectiva CNH, menção expressa quanto à necessidade de atendimento a esse requisito.

Em face dessa situação hipotética e das disposições do CTB, assinale a opção correta.

- A Lúcio excedeu em 10 km a velocidade máxima que lhe era permitida.
- B Ao dirigir sem o uso de lentes corretoras, Lúcio cometeu infração gravíssima, punível com multa que, entretanto, será elidida caso ele disponha das referidas lentes e passe a usá-las para seguir viagem.
- C Embora alguns condutores criem que infrações de trânsito cometidas simultaneamente não são cumulativas, Lúcio deverá ser punido pelo cometimento de duas infrações: uma relativa ao excesso de velocidade e outra referente à inobservância quanto ao uso de lentes corretoras da visão.
- D Caso Lúcio consiga provar ao agente da autoridade de trânsito que, mesmo sem o uso das referidas lentes, ele é capaz de ler ou de visualizar qualquer objeto que lhe for indicado, o agente poderá autorizar Lúcio a seguir viagem sem o uso de tais lentes.
- E Na situação considerada, deverá ser imposta a Lúcio a medida administrativa de retenção do veículo até o saneamento da irregularidade. Tal saneamento somente ocorrerá se Lúcio passar a fazer uso das referidas lentes.

QUESTÃO 20

Alexandra conduzia seu veículo quando foi interceptada em um posto de fiscalização, onde o agente da autoridade de trânsito constatou, mediante os necessários procedimentos, que Alexandra, embora possuísse habilitação regular, dirigia sob a influência de álcool, em nível superior a seis decigramas (dg) por litro de sangue. Na oportunidade, constatou-se, também, que Alexandra não era reincidente.

Acerca dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A Se, no período de 12 meses, Alexandra reincidir na infração descrita, ela estará sujeita à punição de cassação do documento de habilitação.
- B Alexandra será punida, imediatamente, com a suspensão do direito dirigir.
- C Alexandra, tão-somente pelo fato de dirigir sob a influência de álcool em nível superior a 6 dg por litro de sangue, cometeu uma infração gravíssima e um crime de trânsito.
- D Na situação descrita, de acordo com o CTB, os pontos correspondentes à infração cometida deverão ser multiplicados por 2, totalizando 14 pontos, por se tratar de situação que expõe a risco potencial a incolumidade dos usuários da via pública.
- E O agente da autoridade de trânsito deverá impor as medidas administrativas de recolhimento do documento de habilitação e de detenção de Alexandra até saneamento da irregularidade — redução da alcoolemia a nível inferior a 6 dg por litro de sangue.

QUESTÃO 21

Em uma faixa destinada à travessia de pedestres, desprovida de sinalização semafórica,

- A o pedestre, mesmo que já esteja sobre a faixa, deve dar preferência de uso da via aos veículos.
- B o condutor que usar seu veículo para ameaçar pedestres que estejam fazendo a travessia será passível de autuação pelo cometimento de infração gravíssima.
- C um ciclista que esteja montado em sua bicicleta é equiparado ao pedestre.
- D um agente da autoridade de trânsito, mesmo que julgue necessário, não pode interferir no fluxo de tráfego, em razão de não haver sinalização semafórica.
- E pedestres que estejam fazendo a travessia devem apressar-se ao perceberem a aproximação de veículos.

QUESTÃO 22

Cometerá infração gravíssima, passível de punição com multa e com suspensão do direito de dirigir, o condutor envolvido em acidente com vítima que deixar de

- I prestar ou providenciar socorro à vítima, podendo fazê-lo.
- II adotar providências, podendo fazê-lo, no sentido de evitar perigo para o trânsito no local.
- III preservar o local, de forma a facilitar os trabalhos da polícia e da perícia.
- IV adotar providências para remover o veículo do local, quando determinadas por policial ou agente da autoridade de trânsito.
- V identificar-se ao policial e de lhe prestar informações necessárias à confecção do boletim de ocorrência.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 23

De acordo unicamente com o teor do art. 136 do CTB, o veículo especialmente destinado à condução coletiva de escolares somente poderá circular nas vias com autorização emitida pelo órgão ou entidade executivo de trânsito da respectiva unidade da Federação. De acordo com o referido artigo, para se obter tal autorização, o veículo deve atender determinados requisitos, os quais incluem

- I registro como veículo de passageiros.
- II inspeção trimestral para verificação dos equipamentos obrigatórios e de segurança.
- III equipamento registrador instantâneo inalterável de velocidade e tempo.
- IV lanternas de luz branca, fosca ou amarela dispostas nas extremidades da parte superior dianteira e lanternas de luz vermelha dispostas na extremidade superior da parte traseira.
- V cintos de segurança em número igual ao da lotação.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 24

Considerando o que estabelece o CTB quanto ao Sistema Nacional de Trânsito e às normas de circulação, assinale a opção correta.

- A Os órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito incluem a Polícia Rodoviária Federal, à qual compete coordenar o referido sistema.
- B Ao Conselho Nacional de Trânsito compete julgar os recursos interpostos contra decisões das juntas administrativas de recursos de infrações (JARI).
- C Após colocar seu veículo em circulação em uma via pública, o condutor deverá verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório, bem como assegurar-se da existência de combustível suficiente para chegar ao local de destino.
- D A fim de evitar riscos aos usuários, o CTB prevê, sem ressalvas, que a circulação seja feita pelo lado direito da via.
- E A troca de luz baixa e alta, de forma intermitente e por curto período de tempo, com o objetivo de advertir outros motoristas, só poderá ser utilizada para indicar a intenção de ultrapassar o veículo que segue à frente ou para indicar a existência de risco à segurança para os veículos que circulam no sentido contrário.

QUESTÃO 25

Com referência a infrações, assinale a opção correta.

- A Considere a seguinte situação hipotética.
Cláudio — pai de Tiago, que tem 2 anos de idade — saiu para passear com seu filho no colo, enquanto dirigia o próprio automóvel. Nessa situação, Cláudio cometeu infração de gravidade média.
- B Devido à desvantagem do pedestre em relação aos veículos, o CTB não contempla a possibilidade de aplicação de multa a pedestres que cometam infrações, mas prevê a possibilidade de que estes sejam advertidos.
- C O condutor que deixar de dar preferência de passagem nas interseções com sinalização de regulamentação de DÊ A PREFERÊNCIA cometerá infração gravíssima.
- D Em uma via provida de três faixas de circulação, sob condições normais de circulação tanto de tráfego quanto meteorológicas, transitar, na faixa do centro, com o veículo em velocidade inferior à metade da velocidade máxima estabelecida para a via, retardando ou obstruindo o trânsito, constitui infração de gravidade média, passível de punição com multa e de recolhimento do veículo.
- E Somente haverá infração se ocorrer a inobservância de preceito do CTB que esteja incluído no capítulo XV desse código — capítulo que lista as infrações.

QUESTÃO 26

Considerando os diversos sistemas que compõem um veículo, assinale a opção correta.

- A Em comparação com um veículo equipado com direção mecânica, um veículo equipado com direção hidráulica não apresenta melhor dirigibilidade, pois a contribuição desse dispositivo restringe-se ao conforto nas manobras em baixa velocidade.
- B O sistema de lubrificação conduz o óleo contido no motor, distribuindo-o por meio do filtro para as partes móveis.
- C Nos motores a álcool ou a gasolina, quando a mistura ar/combustível feita pelo carburador está correta, aproveita-se ao máximo a energia produzida.
- D Nos sistemas de arrefecimento a água, pode-se dispensar a utilização da válvula termostática desde que seja sempre verificado o nível do radiador.
- E A eficiência do freio a tambor equipara-se à eficiência daqueles que utilizam disco, desde que as lonas sejam novas e o sistema esteja bem regulado.

QUESTÃO 27

Considere que um veículo não funciona ao ser acionado pela manhinha, em um dia considerado mais frio que os demais. Nesse caso, a causa mais provável do não-funcionamento é o fato de

- A a válvula termostática do sistema de arrefecimento estar travada ou de ter sido instalada uma válvula fora de especificação.
- B a bateria estar sem força para acionar o motor.
- C o sistema suplementar de injeção de combustível não estar funcionando.
- D haver engrenagens desgastadas, detectadas pela presença de ruídos na caixa de mudanças.
- E a borboleta do afogador estar emperrada, aberta ou sem comando.

QUESTÃO 28

A prática de avaliar os principais problemas que podem ocorrer com um veículo é chamada de manutenção preventiva. Para executá-la com um mínimo de precisão, é necessário conhecer os principais problemas que podem ocorrer nos diversos componentes e partes do veículo. Com referência a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Caso um veículo apresente redução de potência associada ao aumento de emissão de poluentes, é possível que haja problemas com cilindros, pistões ou válvulas e, nesse caso, é recomendável a regulagem e o assentamento das válvulas ou até mesmo uma retífica do motor.
- B Caso seja percebido um aumento de emissão de poluentes associado a um prejuízo à faísca e aceleração excessiva do motor, deve-se verificar a regulagem do ponto de ignição e ajustá-lo conforme especificação do fabricante.
- C Caso um veículo apresente dirigibilidade prejudicada, associada a problemas de partida a frio, essa situação sugere que o afogador ou que a válvula de agulha estejam fora do especificado. Para resolver esses problemas, é suficiente regular o nível da cuba de combustível e reparar o sistema de acionamento do afogador.
- D Caso o alternador não carregue a bateria, causando explosões no escapamento e perda de potência, é correto concluir que as velas estão carbonizadas ou fora de especificação e precisam ser substituídas por outras que atendam às especificações do fabricante.
- E Caso o motor do veículo apresente vazamento de óleo na parte inferior, então as juntas estão fora do especificado ou foram mal instaladas. Nesse caso, é necessário realizar sua troca sendo dispensada a verificação de eventuais entupimentos do sistema de recirculação dos gases do cárter.

QUESTÃO 29

Considere que um veículo em marcha apresente dificuldades de funcionamento em alta rotação, típicas daquelas associadas a problemas no carburador. Uma hipótese que poderia explicar corretamente esse problema é que

- A a bóia está encharcada ou que a válvula-estilete não está vedando.
- B o tubo injetor está danificado ou obstruído.
- C há entrada falsa de ar ou que a mistura está fora do especificado.
- D o nível da bóia está fora do especificado ou que o sistema suplementar não funciona.
- E a borboleta do carburador está emperrada, aberta ou sem comando.

QUESTÃO 30

Periodicamente, ou quando ocorrer falhas no funcionamento do motor devido à queima irregular da mistura, deve-se retirar, inspecionar e eventualmente substituir as velas de ignição. Com relação ao estado das velas de ignição, assinale a opção correta.

- A Resíduos de coloração vermelha, marrom, amarela, verde e branca nos eletrodos e no bico do isolador são associados a falhas na marcha lenta.
- B O fato de o bico do isolador apresentar-se esbranquiçado, com grânulos na superfície, está associado a perda de desempenho do motor em subidas ou com carga.
- C O fato de a ponta da vela apresentar-se encharcada de combustível está associado a falha do motor em altas velocidades ou em razão de sobrecargas elevadas.
- D O fato de a ponta da vela estar totalmente coberta com resíduos de carvão está associado a falha do motor nas acelerações em situações de carga.
- E O fato de a ponta da vela apresentar brilho oleoso, úmido e preto está associado a situações de falhas nas acelerações.

QUESTÃO 31

O sistema elétrico de um veículo é composto de diversas partes que devem trabalhar de forma integrada e passar por manutenção preventiva adequada. Considerando os diversos aspectos que envolvem os componentes desse sistema e os cuidados com sua implicação nos aspectos de segurança, assinale a opção correta.

- A A lâmpada-piloto do sistema de carga piscando indica que a carga da bateria está baixa e que ela precisa ser recarregada.
- B Se o motor de partida não gira e as luzes de sinalização não acendem, então há curto-circuito no motor de partida.
- C Uma falha na chave de ignição faz que o motor de partida gire e as lâmpadas de sinalização se apaguem.
- D A observação de desgaste da superfície do platinado ou de uma folga acima da recomendada indica que há necessidade de substituição das escovas rotativas.
- E Deve-se impedir a existência de chamas e faíscas no local de recarga ou de baterias recentemente carregadas, pois os gases liberados durante o período de carga são explosivos.

QUESTÃO 32

Para o funcionamento normal do distribuidor, periodicamente devem ser examinadas e corrigidas possíveis falhas. Com relação a esse dispositivo, assinale a opção correta.

- A O ajuste do eixo do distribuidor e a lubrificação da árvore do mesmo devem ser verificados, sendo ambos causa de mau funcionamento do componente.
- B Corrosões nos terminais de saída para as velas não afetam o funcionamento do distribuidor. Elas causam danos nas velas correspondentes.
- C Os dispositivos de avanço precisam ser verificados quando são a vácuo, dispensando a verificação quando são centrífugos.
- D A fixação da engrenagem ou de outro dispositivo de acoplamento afeta diretamente a tampa do distribuidor.
- E Caso sejam observados desgastes nos carvões de contato, dispensa-se a verificação de eventuais rachaduras ou trincas na tampa.

QUESTÃO 33

A maneira de dirigir um veículo afeta diretamente a transmissão, particularmente o diferencial. A constatação de defeitos é prática usual e necessária para que o veículo possa apresentar-se em boas condições de uso. Quanto ao diferencial e a seus defeitos, assinale a opção correta.

- A Vazamentos de óleo indicam que os parafusos da caixa do diferencial estão com o aperto incorreto.
- B A coroa e o pinhão ficarão muito gastos ou danificados caso as juntas estejam danificadas ou incorretamente instaladas.
- C O deslizamento das rodas causa sobrecarga no sistema e o rompimento da semi-árvore.
- D Caso haja lubrificação inadequada ou sobrecarga do diferencial, as engrenagens podem apresentar-se rustidas.
- E A excentricidade excessiva da coroa acontece quando há operação defeituosa da embreagem.

QUESTÃO 34

Nos modernos veículos de combustão interna, o controle da emissão de gases poluentes é cada vez mais observado. Contribui para a redução desses gases a utilização de certos tipos de combustíveis e de sistemas que buscam a redução de emissões. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- A O sensor lambda monitora o teor de oxigênio no coletor do carburador, atuando como indicador indireto da relação ar/combustível da mistura.
- B O funcionamento correto do canister é afetado pelo fato de o abastecimento do tanque de combustível estar acima dos níveis especificados.
- C O dispositivo utilizado para amortecer a velocidade de fechamento da borboleta de aceleração do carburador é conhecido como *dash pot*.
- D Os sistemas que controlam a emissão evaporativa e a recirculação dos gases de exaustão diminuem a poluição causada por veículos mas não atuam nos gases do cárter.
- E Os catalisadores ou conversores catalíticos modernos atuam, independentemente da temperatura, na redução da emissão dos gases poluentes.

QUESTÃO 35

Considerando os gases e os componentes químicos provenientes da queima de combustível, assinale a opção correta.

- A Eventuais vazamentos no escapamento não influenciam a medição de combustível não-queimado (HC), que é medido no carburador.
- B Nos motores a álcool, que trabalham com temperaturas menores do que aqueles que utilizam gasolina, a formação de NOx é menor.
- C Quando o veículo é dotado de injeção de ar secundário, a emissão de monóxido de carbono (CO) é reduzida, o mesmo não acontecendo com o combustível não-queimado (HC).
- D Os óxidos de nitrogênio, formados no interior da câmara de combustão quando o regime do motor produz altas pressões e temperaturas, não são tóxicos.
- E O catalisador, que reduz em até 90% as substâncias poluentes produzidas, elimina a emissão de dióxido de carbono (CO₂), que é um gás tóxico.

QUESTÃO 36

Considerando um veículo dotado de freios a disco nas rodas dianteiras e freios a tambor nas rodas traseiras e os aspectos de segurança envolvidos nesse sistema, assinale a opção correta.

- A A presença de bolhas de ar no sistema de freio tem como causa um fluido de má qualidade, que causa corrosão das peças metálicas. Uma possível solução para esse problema é a substituição do fluido de freio.
- B Caso as molas de retenção das pastilhas apresentem-se fracas ou quebradas, em face do uso de um fluido de má qualidade, haverá emissão excessiva de ruído. Esse problema é resolvido com a substituição do reparo interno.
- C Uma regulagem desigual dos freios a tambor, conseqüência de manutenção incorreta, pode resultar em frenagem deficiente. Uma possível solução para esse problema é substituir ou reparar o regulador.
- D A ocorrência de irregularidades na superfície da pastilha, decorrente de contaminação por graxa, acarreta o que se conhecesse como pedal curto. Uma possível solução para esse problema é a retífica dos discos.
- E A insuficiência de vácuo no servofreio, decorrente do tráfego em locais empoeirados, resulta no que é conhecido como pedal longo. Uma possível solução para esse problema é substituir o servofreio.

QUESTÃO 37

Com relação a sistemas ABS, assinale a opção correta.

- A O sensor de velocidade das rodas, que, basicamente, constitui-se de ímã permanente, bobina e núcleo, apresenta a mesma localização, independentemente do modelo empregado.
- B A circunferência externa de cada rotor, ao girar, gera uma corrente alternada que é o sinal de informação de velocidade para a central eletrônica.
- C Em frenagens de emergência, os acionadores do sistema recebem a mesma pressão, ideal para a frenagem segura, transmitindo-a para cada uma das rodas.
- D Quando ocorrem frenagens de emergência em pisos irregulares e com condições de atrito diferentes para cada roda, o deslizamento deve ser evitado controlando-se a pressão no pedal de freio.
- E Durante a operação do sistema, a central eletrônica seleciona, com base nos sinais elétricos recebidos, o aumento ou a manutenção da pressão exercida em cada uma das rodas.

QUESTÃO 38

Um dos itens do veículo que pode afetar a segurança coletiva é o sistema de suspensão, que, apresentando desvios ou manutenção inadequada, pode ser causa direta de acidentes. Considerando este fato, assinale a opção correta.

- A Dificuldades direcionais percebidas em alta velocidade podem ser decorrentes da má regulagem do ângulo do *caster*.
- B Uma diferença acima de 30' (trinta minutos) na regulagem dos ângulos de *camber* é permitida desde que haja um ajuste correto da caixa de direção.
- C Considerando que a suspensão apresente ângulos de *caster* diferentes em cada um dos lados, é necessário que o motorista esteja atento às manobras de frenagem efetuadas em baixa velocidade.
- D Eventuais dificuldades de manobra percebidas em baixa velocidade estão relacionadas com a regulagem dos ângulos de *caster* e não com o ajuste incorreto da caixa de direção.
- E Pneus que apresentam desgaste irregular indicam má regulagem da divergência, não havendo necessidade de verificação da convergência.

QUESTÃO 39

A prática dos conceitos que envolvem a direção defensiva exige do condutor atenção nos elementos considerados essenciais. Com referência a esse assunto, assinale a opção correta.

- A A informação torna-se um elemento desnecessário quando o tempo de prática do condutor é maior que 10 anos.
- B Caso o condutor preste atenção às características do veículo que está dirigindo, não é necessária a interação com o ambiente.
- C Todos os riscos podem ser evitados desde que a atenção do condutor esteja totalmente voltada para o controle dos comandos do veículo.
- D A decisão é importante fator de segurança e deve ocorrer o mais cedo possível, mesmo em situações normais de trânsito.
- E As habilidades do condutor no controle do carro não constituem fatores de segurança.

QUESTÃO 40

A respeito dos conceitos relacionados a direção defensiva, assinale a opção correta.

- A Dirigir exige reflexos apurados como os de um atleta.
- B Deve-se evitar que o trabalho de conduzir se realize sob pressão, o que resulta em um maior domínio sobre o veículo.
- C O ângulo de visão amplia-se à medida que a velocidade do veículo conduzido aumenta.
- D Em situações de frenagem de precisão, constante ou bombeada, é suficiente que os freios estejam perfeitamente regulados.
- E A velocidade escolhida para trafegar está relacionada com a quantidade de espaço livre de obstáculos que existe na trajetória definida.

