

# Companhia Hidro Elétrica do São Francisco **Chesf** CONCURSO PÚBLICO

Cargo:  
**Auxiliar Técnico A**

Função:  
**Motorista**  
**004**

CADERNO DE PROVAS  
Aplicação: 26/5/2002



## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Este caderno é constituído de **trinta** questões objetivas, com cinco opções cada uma.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso; cada questão cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo acarretará a perda de um quarto do valor da questão, conforme consta no Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- 4 Não é permitida a utilização de nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, o candidato não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros candidatos.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

### AGENDA

- I 27/5/2002 – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II 28 e 29/5/2002 – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III 25/6/2002 – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial da União e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX)-61-448-0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 30, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Na **Folha de Respostas**, a indicação do campo **SR** é facultativa e não contará para efeito de avaliação; servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Use a Folha de Rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **Folha de Respostas**.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP – questões de 1 e 2

1 Cada atividade humana tem seus próprios requisitos de  
qualidade para consumo de água: o abastecimento urbano, a  
agricultura e a pesca exigem alto padrão de qualidade; o  
4 abastecimento industrial e a irrigação necessitam de média  
qualidade de água; e a geração de energia e a navegação podem  
usar água de baixa qualidade. Quanto aos efeitos das atividades  
7 humanas sobre as águas, boa parte é poluidora: o abastecimento  
urbano e industrial provoca poluição orgânica e bacteriológica,  
despeja substâncias tóxicas e eleva a temperatura do corpo  
10 d'água; a irrigação carrega agrotóxicos e fertilizantes; a  
navegação lança óleos e combustíveis; o lançamento de esgotos  
provoca poluição orgânica, física, química e bacteriológica. A  
13 geração de energia elétrica, por sua vez, não é poluidora, mas  
provoca alteração no regime e na qualidade das águas. A  
construção de grandes represas, com inundação de áreas com  
16 vegetação abundante, não apenas compromete bastante a  
qualidade da água, como pode repercutir no meio ambiente em  
torno.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar  
Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet:  
<<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

### QUESTÃO 1

De acordo com as idéias do texto LP, assinale a opção correta.

- A A qualidade da água é imprescindível para qualquer um dos seus diversos usos.
- B O uso da água na indústria provoca forte alteração no regime das águas e no clima.
- C Os agrotóxicos e fertilizantes que são usados na irrigação da agricultura afetam a qualidade da água, pois são poluentes dos rios e do lençol d'água.
- D A geração de energia elétrica em grandes represas não afeta a qualidade da água, uma vez que não polui.
- E A temperatura da água não pode ser afetada pela sua poluição.

### QUESTÃO 2

Assinale a opção em que a palavra apresentada em negrito **não** pode substituir a palavra destacada do texto LP.

- A “requisitos” (l.1) / **exigências**
- B “padrão” (l.3) / **nível**
- C “carreia” (l.10) / **leva**
- D “geração” (l.13) / **produção**
- E “compromete” (l.16) / **melhora**

### QUESTÃO 3

A demanda das populações por água depende dos padrões e costumes de uso, da renda, de sua localização urbana ou rural, da disponibilidade de água e outros fatores. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), as populações rurais de países em desenvolvimento consomem entre 35 e 90 litros de água por habitante/dia. \_\_\_\_\_, em alguns desses países verifica-se um consumo de até cinco litros por habitante/dia, o mínimo necessário para manter a vida.

*Idem, ibidem.*

Assinale a conjunção sintaticamente **incorreta** para preencher a lacuna do texto acima.

- A Entretanto
- B Contudo
- C Porém
- D Porque
- E Todavia

### QUESTÃO 4

1 O poder público deve assumir a propriedade das  
águas e estabelecer o controle sobre seu uso, como  
determina a Constituição da República, mas a gestão,  
4 pela sua complexidade, deve ser descentralizada para  
permitir a intervenção dos diversos interessados. A base  
legal, constituída pelo conjunto de leis, decretos, normas  
7 e regulamentos relacionados ao uso e controle dos recursos  
hídricos, conforma um modelo de gerenciamento de águas  
adotado pelo Estado.

*Idem, ibidem* (com adaptações).

Em relação aos elementos do texto acima, julgue os itens seguintes quanto a substituírem corretamente as expressões ou os termos destacados do texto.

- I “como” (l.2) por **de acordo com o que**
- II “gestão” (l.3) por **administração**
- III “pela sua” (l.4) por **cuja sua**
- IV “intervenção” (l.5) por **participação**
- V “conforma” (l.8) por **delineia**

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 5**

Assinale a opção em que a pontuação do trecho está correta.

- A O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- B O importante, é mostrar à sociedade, e aos próprios usuários, que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos, e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental, e o atendimento das necessidades da população.
- C O importante é mostrar, à sociedade e aos próprios usuários que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- D O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários, que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- E O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários que, a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.

*Idem, ibidem.*

**QUESTÃO 6**

A gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, na área de uma unidade hidrográfica, deve manter o equilíbrio do regime hidrológico e a qualidade das águas. Vale mencionar que, de acordo com a *International Water Resources Association* (IWRA), entre 8 milhões e 11 milhões de pessoas morrem anualmente no mundo por causa de problemas relacionados ao controle da qualidade da água (doenças provenientes da contaminação) ou da quantidade (inundações e secas).

*Idem, ibidem.*

Em relação às idéias do texto acima, assinale a opção correta.

- A A administração da unidade hidrográfica é exclusiva do governo federal.
- B A qualidade da água é mais importante que o equilíbrio do regime hidrológico.
- C Muitas pessoas morrem em decorrência dos problemas na qualidade da água.
- D Quanto maior a quantidade de água, maior o benefício para a sociedade.
- E Apenas as águas contaminadas provocam prejuízos à sociedade.

**QUESTÃO 7**

1 A água é considerada um recurso ou bem econômico,  
 porque é finita, vulnerável e essencial para a conservação da  
 vida e do meio ambiente. Além disso, sua escassez impede o  
 4 desenvolvimento de diversas regiões. Por outro lado, é também  
 tida como um recurso ambiental, pois a alteração adversa desse  
 recurso pode contribuir para a degradação da qualidade  
 7 ambiental. Já a degradação ambiental afeta, direta ou  
 indiretamente, a saúde, a segurança e o bem-estar da população;  
 as atividades sociais e econômicas; a fauna e a flora; as  
 10 condições estéticas e sanitárias do meio; e a qualidade dos  
 recursos ambientais. O controle da poluição da água é  
 necessário para assegurar e manter níveis de qualidade  
 13 compatíveis com sua utilização. A vida no meio aquoso  
 depende da quantidade de oxigênio dissolvido, de modo que o  
 excesso de dejetos orgânicos e tóxicos na água reduz o nível de  
 16 oxigênio e impossibilita o ciclo biológico normal.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar  
 Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet:  
 <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A palavra “bem” (l.1) é um substantivo que tem o sentido de **patrimônio**.
- B Ao substituir a palavra “vulnerável” (l.2) pela expressão **facilmente alterável**, o texto permanece coerente.
- C O pronome “sua” (l.3) refere-se a “água” (l.1).
- D Nas linhas 7 e 8, as palavras “direta ou indiretamente” e as vírgulas que as isolam podem ser retiradas do texto sem prejuízo para a correção gramatical.
- E Nas linhas 8, 9 e 10, seria gramaticalmente correto substituir por travessões os sinais de ponto-e-vírgula da enumeração de itens.

**QUESTÃO 8**

Assinale a opção que **não** completa o texto abaixo de forma coesa e coerente.

Na Agenda 21, foram relacionadas as posições da Conferência Mundial sobre Meio Ambiente do Rio de Janeiro, em 1992, em apoio

- A a novos programas de proteção da qualidade e do suprimento de água nas áreas de desenvolvimento e gerenciamento de recursos hídricos integrados.
- B nos projetos arrojados de avaliação dos recursos hídricos.
- C a estratégias inovadoras de proteção dos recursos hídricos, da qualidade da água e dos ecossistemas aquáticos.
- D às iniciativas que assegurem suprimento de água potável e saneamento.
- E aos programas de desenvolvimento urbano sustentável e de estudo dos impactos das mudanças climáticas nos recursos hídricos.

**MATEMÁTICA**

**QUESTÃO 9**

A bacia Amazônica concentra 72% do potencial hídrico nacional. A distribuição regional dos recursos hídricos é de 70% para a região Norte, 15% para o Centro-Oeste, 12% para as regiões Sul e Sudeste, que apresentam o maior consumo de água, e 3% para a Nordeste.

Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Com base no texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A Mais de  $\frac{3}{5}$  dos recursos hídricos brasileiros situam-se na região Norte.
- B A região Centro-Oeste possui  $\frac{3}{20}$  dos recursos hídricos nacionais.
- C Na região Sul, situam-se  $\frac{3}{25}$  dos recursos hídricos nacionais.
- D A bacia Amazônica concentra  $\frac{18}{25}$  do potencial hídrico nacional.
- E A região Nordeste possui mais de  $\frac{1}{50}$  dos recursos hídricos nacionais.

**QUESTÃO 10**

Uma empresa contratou um operador de empilhadeira para realizar 30 tarefas. A empresa combinou pagar R\$ 40,00 por tarefa realizada corretamente e cobrar do operador R\$ 20,00 por tarefa executada de forma **incorreta**. No final do processo, o operador recebeu R\$ 840,00. Dessa forma, o número de tarefas realizadas corretamente pelo operador de empilhadeira foi igual a

- A 21.
- B 22.
- C 23.
- D 24.
- E 25.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 11**

Uma certa empresa resolveu distribuir parte de seus lucros entre seus funcionários. O proprietário verificou que, se desse R\$ 300,00 a cada um, sobrar-lhe-iam R\$ 12.000,00 e que, se desse R\$ 500,00 a cada um, faltar-lhe-iam R\$ 8.000,00. A quantia que o proprietário da empresa pretendia repartir era

- A** inferior a R\$ 43.000,00.
- B** superior a R\$ 43.000,00 e inferior a R\$ 44.500,00.
- C** superior a R\$ 44.500,00 e inferior a R\$ 46.000,00.
- D** superior a R\$ 46.000,00 e inferior a R\$ 47.500,00.
- E** superior a R\$ 47.500,00.

**QUESTÃO 12**

Dois operários receberam juntos R\$ 10.000,00 para fazerem a manutenção de uma linha de transmissão de uma empresa. O primeiro trabalhou durante 25 dias e o segundo, que recebe R\$ 30,00 por dia a mais que o primeiro, trabalhou durante 18 dias. Com base nessas informações, julgue os itens abaixo.

- I O primeiro operário recebeu um salário diário acima de R\$ 215,00.
- II O salário total do primeiro operário foi inferior a R\$ 5.600,00.
- III O segundo operário recebeu um salário diário inferior a R\$ 265,00.
- IV O salário total do segundo operário foi superior a R\$ 4.400,00.

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 13**

Um comerciante aplicou um capital C, com rendimento de 30% ao ano, no início de 2001. Naquela data, ele poderia comprar, com esse capital, exatamente 20 unidades de um determinado produto. Porém, o preço unitário do produto subiu 25% em 2001. A porcentagem a mais de unidades do produto que o comerciante podia comprar no início de 2002 era

- A** inferior a 3,5%.
- B** superior a 3,5% e inferior a 4,5%.
- C** superior a 4,5% e inferior a 5,5%.
- D** superior a 5,5% e inferior a 6,5%.
- E** superior a 6,5%.

**RASCUNHO****QUESTÃO 14**

Um *show* artístico lotou uma praça semicircular de 110 m de raio. A polícia civil, que fez a segurança no local, verificou que havia uma ocupação média de 4 pessoas por m<sup>2</sup>. A quantidade de pessoas presentes na praça era

- A** inferior a 60.000.
- B** superior a 60.000 e inferior a 65.000.
- C** superior a 65.000 e inferior a 70.000.
- D** superior a 70.000 e inferior a 75.000.
- E** superior a 75.000.

**QUESTÃO 15**

Para preencher vagas disponíveis, o departamento de pessoal de uma empresa aplicou um teste em 44 candidatos, solicitando, entre outras informações, que o candidato respondesse se já havia trabalhado

- I em setor de montagem eletromecânica de equipamentos;
- II em setor de conserto de tubulações urbanas;
- III em setor de ampliações e reformas de subestações de baixa e de alta tensão.

Analisados os testes, o departamento concluiu que todos os candidatos tinham experiência em pelo menos um dos setores citados acima e que tinham respondido afirmativamente

- 28 pessoas à alternativa I.
- 4 pessoas somente à alternativa I.
- 1 pessoa somente à alternativa III.
- 21 pessoas às alternativas I e II.
- 11 pessoas às alternativas II e III.
- 13 pessoas às alternativas I e III.

Com base nas informações anteriores, assinale a opção **incorreta**.

- A** Apenas 10 candidatos têm experiência nos 3 setores.
- B** Somente 36 candidatos têm experiência no setor de conserto de tubulações urbanas.
- C** Apenas 15 candidatos têm experiência no setor de ampliações e reformas de subestações.
- D** Somente 2 candidatos têm experiência apenas nos setores de montagem e de ampliações e reformas de subestações.
- E** Somente 1 candidato tem experiência apenas nos setores de conserto de tubulações urbanas e de ampliações e reformas de subestações.

**RASCUNHO**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

Assinale a opção **incorreta** com relação a primeiros socorros prestados em casos de queimaduras.

- A Localizada a parte do corpo comprometida, deve-se resfriá-la com pano molhado ou com água fria abundante, por vários minutos.
- B Havendo bolhas na área do corpo afetada, deve-se perfurá-las com agulha esterilizada.
- C Em caso de roupas grudadas nas áreas afetadas pela queimadura, não se pode descolá-las.
- D Tomadas as providências iniciais, as áreas afetadas devem ser cobertas com pano limpo e sem pêlo, preferencialmente gaze esterilizada.
- E Caso a área afetada seja extensa, há risco de choque, exigindo tratamento hospitalar urgente.

### QUESTÃO 17

Em relação a acidente que provoque hemorragia, assinale a opção correta.

- A Mesmo que uma hemorragia não possa ser estancada, o socorrista pode estar seguro de que não há risco de conseqüências fatais.
- B Sendo a ferida causadora da hemorragia localizada em uma área do corpo da vítima coberta por roupa, é indicado manter a cobertura, para facilitar o estancamento do sangue.
- C Identificando-se, no local da ferida, um corpo estranho, deve-se removê-lo o mais rapidamente possível, para que se evite infecção.
- D Se não for identificado qualquer corpo estranho no interior da ferida, deve-se exercer uma forte pressão sobre a mesma, utilizando-se um pano limpo e absorvente ou as próprias mãos.
- E Caso o ferimento causador da hemorragia esteja situado na região do tornozelo, a vítima deve ser mantida sentada.

### QUESTÃO 18

As noções de segurança individual, coletiva e de instalações conjugam-se no esforço de evitar acidentes e, não sendo possível evitá-los, de prestar os primeiros socorros. Julgue os itens abaixo, relativos ao assunto.

- I Sobrecarga e curto-circuito na fiação devem ser evitados em instalações, razão pela qual a ligação de aparelhos deve ser precedida de avaliação da capacidade da tomada a ser utilizada.
- II Se a vítima de acidente com eletricidade estiver inanimada e se encontrar suspensa por cinto de segurança, sobre um apoio de linha aérea, por exemplo, o socorrista deve executar uma dezena de insuflações boca a boca antes de iniciar a descida e a meio desta.
- III Verificar periodicamente o estado das instalações elétricas é tarefa obrigatória para a segurança individual e coletiva.
- IV Em caso de acidente com eletricidade, para fazer cessar a passagem da corrente através do corpo da vítima, uma das medidas é provocar um curto-circuito na instalação, visando ao funcionamento dos equipamentos de proteção adequados.
- V Se a vítima de acidente com eletricidade estiver inanimada e não apresentar sinais de pulso, além da respiração artificial, deve-se fazer massagem cardíaca externa.

A quantidade de itens certos é igual a

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

### QUESTÃO 19

Uma das conseqüências da não-observação de normas de segurança de instalações é o aumento de risco de acidentes. Uma das conseqüências de acidentes com eletricidade é a parada cardíaca. Julgue os itens abaixo, relativos a orientações de primeiros socorros prestados em caso de parada cardíaca.

- I Colocar a vítima deitada de costas sobre uma superfície macia.
- II Caso se verifique simultaneamente parada respiratória, deverá ser feita, além da massagem cardíaca, a respiração de socorro, seguindo procedimentos distintos, em função de haver um ou dois socorristas.
- III Repetir a manobra de massagem cardíaca externa cem vezes por minuto, durante cinco minutos, no máximo, podendo ser reiniciada sessenta segundos depois.
- IV Fazer corretamente a compressão cardíaca. O objetivo é o de se abaixar o esterno, comprimindo o coração de encontro à coluna vertebral.
- V O socorrista deverá colocar suas mãos sobrepostas na metade superior do osso esterno da vítima. Os dedos devem ficar fechados e tocar a parede do tórax. Fazer a seguir uma pressão, com bastante cuidado. Descomprimir em seguida.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e V.
- E IV e V.

### QUESTÃO 20

Assinale a opção **incorreta** com relação aos primeiros socorros a serem prestados, em um suposto caso de acidente de trânsito ocorrido com viatura de manutenção de uma subestação da CHESF.

- A Caso alguma das vítimas peça, deve ser dado água ou suco, até para acalmá-la.
- B A equipe deve procurar agir bem e rápido, mas não às pressas.
- C Se houver suspeita de fraturas no pescoço ou nas costas, deve-se evitar mover a pessoa.
- D Para puxar uma vítima com suspeita de fraturas para um local mais seguro, deve-se movê-la de costas, no sentido do comprimento, com o auxílio de um casaco ou cobertor.
- E Para erguer uma vítima com suspeita de fraturas, três ou quatro pessoas devem apoiar todo o corpo e colocá-la sobre uma tábua ou maca, que pode ser improvisada com pedaços de madeira, amarrando cobertores ou paletós.

### QUESTÃO 21

Assinale a opção **incorreta** com relação aos critérios a serem obedecidos pelo candidato que pretenda habilitar-se para obtenção da Carteira Nacional de Habilitação na categoria E.

- A Ser maior de vinte e um anos.
- B Ser julgado apto em exame de avaliação psicológica.
- C Não ter cometido nenhuma infração grave ou gravíssima ou ser reincidente em infrações médias durante os últimos doze meses.
- D Ser aprovado em curso especializado e em curso de treinamento de prática veicular em situação de risco, nos termos da normatização do CONTRAN.
- E Estar habilitado no mínimo há um ano na categoria C.

### QUESTÃO 22

Com relação ao trânsito de veículos nas vias terrestres abertas à circulação e às respectivas normas a serem obedecidas, julgue os itens abaixo.

- I Quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local não-sinalizado, terá preferência de passagem, no caso de rotatória, aquele que vier pela direita do condutor.
- II Os veículos prestadores de serviços de utilidade pública, quando em atendimento na via, gozam de livre parada e estacionamento no local da prestação de serviço, desde que devidamente sinalizados, devendo estar identificados na forma estabelecida pelo CONTRAN.
- III Os veículos que se deslocam sobre trilhos terão preferência de passagem sobre os demais, respeitadas as normas de circulação.
- IV As normas de ultrapassagem do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) não se aplicam à transposição de faixas, que pode ser realizada tanto pela faixa da esquerda como pela da direita.
- V Respeitadas as normas de circulação e conduta estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro, em ordem decrescente, os veículos de maior porte serão sempre responsáveis pela segurança dos menores, os motorizados pelos não-motorizados e, juntos, pela incolumidade dos pedestres.

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 23**

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

Julgue os itens a seguir, relativos à legislação de trânsito.

- I A velocidade máxima não poderá ser superior ao dobro da velocidade média estabelecida, respeitadas as condições operacionais de trânsito e da via.
- II Com respeito à sinalização, as ordens do agente de trânsito terão prevalência sobre as normas de circulação e outros sinais.
- III A inobservância à sinalização implicará, necessariamente, a aplicação das sanções previstas no CTB, mesmo que o condutor alegue insuficiência ou incorreção de sinalização.
- IV Ao servidor público responsável pela inobservância de certas normas previstas no CTB, a autoridade de trânsito poderá aplicar multa diária na base de cinquenta por cento do dia de vencimento ou remuneração devida enquanto permanecer a irregularidade.
- V A formação de condutores poderá incluir, em casos previstos no CTB, curso de direção defensiva e de conceitos básicos de proteção ao meio ambiente relacionados com o trânsito.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e V.
- E IV e V.

**QUESTÃO 24**

A chamada direção defensiva refere-se a um conceito simples: dirigir de modo a evitar acidentes, apesar dos erros dos outros motoristas e das condições adversas do trânsito. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

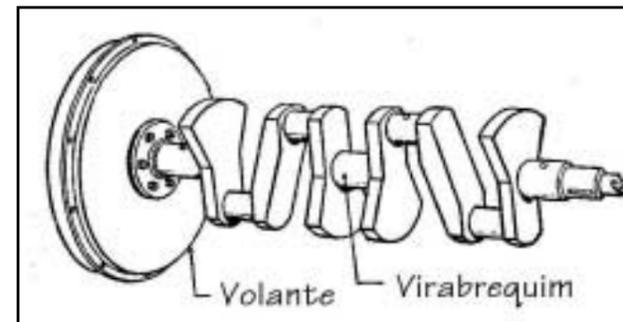
- A Para dirigir com segurança, o motorista deve conhecer todo o CTB e os riscos que corre ao infringir suas normas. Isto significa memorizar toda a Lei, pois a prática sem conhecimento tem-se mostrado a maior fonte de acidentes.
- B Nas estradas, o motorista deve utilizar freio motor nas descidas e nunca descer sem engrenar a marcha.
- C Se for causado excesso de luminosidade pelo farol alto de outro automóvel, o motorista deve piscar o farol do próprio carro para alertá-lo e, se não der resultado, acionar o farol alto até que o outro seja obrigado a baixar o seu.
- D As condições climáticas podem trazer problemas ao motorista. Se o problema for neblina ou nevoeiro, deve-se dirigir com os faróis altos cuidando para não ultrapassar a velocidade máxima permitida para a via.
- E O início da chuva é o período mais perigoso para o motorista, pois a água mistura-se com o pó, o óleo e o combustível impregnados na pista, formando uma camada deslizante. Para evitar acidentes nesse caso, o motorista deve manter a rotação do motor e pisar com agilidade e firmeza no pedal do freio.

**QUESTÃO 25**

Em um país como o Brasil, que está entre os primeiros do mundo no *ranking* de estatísticas de acidentes de trânsito, a direção defensiva é fundamental. Com relação a esse assunto, assinale a opção **incorreta**.

- A Para maior segurança, em caso de estar sozinho com crianças, o motorista deve acomodá-las no banco dianteiro, com cinto de segurança, evitando perdê-las de vista.
- B Além de manter a atenção voltada para o veículo da frente, o motorista deve atentar para o trânsito da retaguarda e planejar seus movimentos a fim de não confundir o motorista de trás. O freio deve ser acionado lentamente, pois não pisar repentinamente no freio e se preocupar com os demais veículos que se deslocam no mesmo sentido é dirigir defensivamente.
- C Os cruzamentos têm-se mostrado locais de grande risco de acidentes. A preferência, mesmo bem-sinalizada, não garante o respeito dos demais motoristas. Dessa forma, sugere-se que, ao se aproximar do cruzamento, o motorista reduza a velocidade e mantenha o pé descansando sobre o pedal do freio para uma emergência. As estatísticas mostram que, em caso de colisão em cruzamentos, os motoristas são projetados para fora do veículo e podem sofrer esmagamento do crânio, fraturas e hemorragias.
- D Dirigir defensivamente pode ser constatado na forma, por exemplo, de sinalizar para o motorista de trás, indicando a ele se há ou não condições de ultrapassagem, reduzir a marcha e aumentar a distância do carro da frente para que o outro possa voltar à sua mão de direção com segurança.
- E Ao ultrapassar ciclistas, o motorista que dirige defensivamente reduz a marcha do carro e buzina rapidamente, deixando bastante espaço livre para que o ciclista circule com segurança.

**QUESTÃO 26**



A figura acima mostra um conjunto virabrequim-volante de um motor de quatro cilindros. O volante, que consiste de um disco de ferro-fundido ou aço montado na extremidade do virabrequim, tem como função

- I regularizar o movimento do motor, evitando que as vibrações produzidas pelos movimentos do conjunto virabrequim-bielas-pistões sejam transmitidas à estrutura do veículo causando desconforto aos passageiros.
- II acionar o eixo de comando de válvulas.
- III permitir o engrenamento do pinhão do motor de arranque por meio do aro dentado (cremalheira) que possui em sua volta.
- IV acionar o eixo do distribuidor.
- V servir de contrapeso para o virabrequim.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e V.
- E IV e V.

**QUESTÃO 27**

Acerca do sistema de comando de válvulas existentes em motores a gasolina, álcool ou diesel, julgue os itens a seguir.

- I A função da árvore de comando de válvulas é abrir uma ou mais válvulas no momento e na ordem correta e, dessa forma, permitir o fluxo adequado de gases pelo motor.
- II Em todos os motores de dois tempos, a árvore de comando de válvulas gira na metade da rotação do motor.
- III Se um motor a gasolina tem quatro válvulas por cilindro, duas são de admissão e duas são de escapamento.
- IV Em motores a diesel, a abertura e o fechamento das válvulas também são controlados por uma árvore de comando de válvulas, análoga às dos motores a gasolina e a álcool.
- V Os tuchos convencionais do tipo copo, ao contrário dos tuchos hidráulicos, dispensam os ajustes periódicos para repor a regulagem ideal das folgas das válvulas.

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 28**

Alguns modelos de motores utilizam o recurso de comprimir o ar aspirado para promover a superalimentação dos mesmos. Acerca de motores superalimentados, julgue os itens abaixo.

- I A superalimentação por turbocompressor utiliza os gases de escapamento para acionar uma turbina que, por sua vez, aciona um compressor que pressuriza o coletor de admissão do motor.
- II Os sistemas superalimentados permitem a obtenção de uma potência maior para uma mesma cilindrada do motor.
- III O resfriador de ar, ou *intercooler*, que é colocado entre o turbocompressor e a câmara de combustão do motor tem a finalidade de minimizar o efeito do aquecimento do ar no compressor.
- IV O supercompressor é um recurso de superalimentação em que o compressor é acionado mecanicamente a partir da árvore de manivelas (virabrequim) do motor.

A quantidade de itens certos é igual a

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

**QUESTÃO 29**

A gasolina aditivada, que é vendida atualmente nos postos de combustíveis, é uma gasolina

- A comum, contendo aditivos detergentes/dispersantes, cujo objetivo é manter limpo (isento de depósitos) o sistema de combustível dos veículos.
- B com menor teor de enxofre e elevada octanagem que a torna recomendada para motores que possuem elevada taxa de compressão, sensor de detonação e injeção eletrônica.
- C com maior octanagem que a gasolina comum para aumentar a resistência à detonação, também conhecida como *batida de pinos*.
- D indicada somente para motores que utilizam no escapamento catalisadores para a redução de emissões de poluentes.
- E indicada somente para motores com sistemas de injeção eletrônica.

**QUESTÃO 30**

Os veículos automotores estão providos de um sistema elétrico com a finalidade de dar partida no motor e acionar os diversos dispositivos elétricos existentes. Acerca desse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- I Os alternadores são geradores elétricos que se caracterizam por produzir corrente contínua mesmo quando o motor está funcionando em marcha lenta.
- II Os reguladores de tensão são dispositivos que protegem a bateria e o circuito elétrico contra tensões elevadas.
- III Os sistemas elétricos de automóveis funcionam com corrente alternada.
- IV A densidade do eletrólito é indicador do estado de carga da bateria.
- V O motor de partida é um motor elétrico especial que, ao ser acionado, ligando-se a chave de partida, fará girar, por meio de um mecanismo de engrenamento, o volante do motor do veículo.

Estão certos apenas os itens

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