

**02-MOTORISTA D- PROVA 01****PROVA DE CONHECIMENTOS  
GERAIS****AMAN**

**A Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN) forma os oficiais combatentes do Exército.** Ela ocupa uma área de 67km<sup>2</sup> estendendo-se da Rodovia Presidente Dutra até as encostas da Serra da Mantiqueira e do Maciço do Itatiaia. Aberta à visitação, a AMAN dispõe de um dos maiores e mais completos parques esportivos do estado do Rio de Janeiro, além de um moderno teatro com capacidade para 2.821 pessoas.

**A Cidade Acadêmica, como também é conhecida** a área em que a Academia está instalada, abriga uma população aproximada de 12.000 habitantes e dispõe de um **complexo** arquitetônico e paisagístico dos mais bonitos.

Além do teatro **acadêmico**, dentro de sua área, estão o Conjunto Principal (comando, administração, salas de aula, museu, bibliotecas e refeitórios) uma ampla praça de esportes (dois estádios, parque aquático, quadras diversas, pista de treinamento utilitário, centro de excelência em reabilitação / academia de musculação, dois ginásios cobertos e centro hípico), uma das mais completas instalações de tiro do mundo, dependências próprias para a instrução militar, um Hospital Escolar, um auditório para 1.150 pessoas, vila residencial com 3 bairros, totalizando 580 moradias e instalações de apoio ao ensino, logísticas e administrativas, tudo sob a supervisão de uma prefeitura militar.

Dispõe, ainda, de agências bancárias, agência dos correios, igrejas, uma escola estadual e dois clubes recreativos - o Círculo Militar das Agulhas Negras

(CIMAN) e o Clube de Subtenentes e Sargentos das Agulhas Negras (CSSAN, o antigo GRUMC) - proporcionando apoio e serviços aos cadetes e aos moradores das vilas residenciais.

<http://resende.rj.gov.br/turismo/3>

**Questão 01**

O texto traz como conteúdo principal:

- A divulgação para os turistas sobre onde encontrar serviços como bancos, igrejas, correios, dentre outros, na cidade do Resende-RJ.
- Informações sobre o que é a AMAN, seus objetivos, sua missão perante a sociedade além de divulgar um pouco do trabalho desenvolvido pela academia militar.
- Informações sobre o complexo turístico e esportivo da AMAN, bem como das atrações e das atividades em seu entorno.
- Todas as alternativas estão corretas.

**Questão 02**

A palavra COMPLEXO foi empregada no texto no sentido de:

- Conjunto tomado como um todo mais ou menos coerente.
- Um conjunto de atos ligados ou relacionados entre si.
- Aquilo que não é simples, aquilo que se mostra complicado.
- Construção composta de numerosos elementos interligados ou que funcionam como um todo.

**Questão 03**

A parte do texto que diz: “A Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN) forma os oficiais combatentes do Exército.”, nos traz uma frase:

- Exclamativa.
- Interrogativa.
- Declarativa.
- Imperativa.

**Questão 04**

Marque abaixo o item onde todas as palavras estão silabicamente separadas de forma CORRETA:

- A-ca-de-mi-a; re-fei-tó-rios; u-ti-li-tá-ri-o.
- Re-fe-i-tó-ri-os; a-po-i-o; ex-ce-lên-ci-a.
- ba-ir-ros; es-tá-di-os; ter-i-na-men-to.
- Man-ti-que-i-ra; mu-se-u; ma-io-res.

**Questão 05**

“Além do teatro ACADÊMICO, estão o Conjunto Principal, uma ampla praça de esportes, uma das mais completas instalações de tiro do mundo”.

A palavra destacada nessa frase tem função de:



- a) Advérbio.
- c) Adjetivo.

- b) Verbo.
- d) Substantivo.

- c) Ana tem 30 anos, Anelise tem 15 anos e Anne tem 8 anos.
- d) Ana tem 25 anos, Anelise tem 14 anos e Anne tem 7 anos.

**Questão 06**

“A Cidade Acadêmica, como **TAMBÉM** é conhecida” Marque o item abaixo onde a palavra está acentuada pela mesma regra da palavra **TAMBÉM**:

- a) Céu.
- b) Café.
- c) Tuiuiú.
- d) Amapá.

**Questão 07**

Marque o item onde só constam palavras derivadas:

- a) Combatente, visitação, treinamento.
- b) Principal, bancárias, próprias.
- c) Auditório, museu, militar.
- d) Ensino, logísticas, cadetes.

**Questão 08**

O texto AMAN   do g nero textual:

- a) Descritivo.
- b) Conto.
- c) Argumentativo.
- d) Narrativo.

**Questão 09**

“Além do teatro acad mico, dentro de SUA  rea”. A palavra em destaque refere-se  (ao):

- a) Conjunto Principal (comando, administra o, salas de aula, museu, bibliotecas e refeitórios) Verbos.
- b) A Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN).
- c) Popula o.
- d) Complexo arquitetônico e paisagístico.

**Questão 10**

“Aberta   visita o, a AMAN dispõe de um dos maiores e mais completos parques esportivos do estado do Rio de Janeiro”. O sujeito da ora o  :

- a) Aberta   visita o.
- b) Parques esportivos.
- c) Rio de Janeiro.
- d) A AMAN.

**Questão 11**

Ana, Anelise e Anne são irmãs. Juntas, suas idades somam 49 anos. Ana tem o dobro da idade de Anelise que tem o dobro da idade de Anne. Assim, podemos dizer:

- a) Ana tem 26 anos, Anelise tem 13 anos e Anne tem 6 anos.
- b) Ana tem 28 anos, Anelise tem 14 anos e Anne tem 7 anos.

**Questão 12**

15 minutos de acesso   internet custam R\$ 0,50 (Cinquenta centavos) em uma Lan House. Pedro pagou antecipadamente R\$ 6,00 (seis reais). Quantas horas Pedro poderá ficar conectado nessa Lan House?

- a) 1 hora.
- b) 2 horas.
- c) 3 horas.
- d) 4 horas.

**Questão 13**

Em um auditório com 1.356 pessoas foram formados subgrupos com 4 participantes. Quantos subgrupos teremos nesse auditório?

- a) 339.
- b) 439.
- c) 376.
- d) 289.

**Questão 14**

Dividir 837 por 5, terá como resto:

- a) 167.
- b) 4.
- c) 177.
- d) 2.

**Questão 15**

O conjunto 1 tem: {1, 3, 5, 7, 9, 13} e o conjunto 2 tem: {1, 2, 4, 6, 8, 13}.

De acordo com o que foi afirmado acima, sobre os conjuntos 1 e 2, qual   o item onde consta **CORRETAMENTE** 1 U 2:

- a) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13}
- b) {1, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 13}
- c) {1, 13}
- d) {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

**Questão 16**

De acordo com o que foi afirmado acima, sobre os conjuntos 1 e 2, qual é o item onde consta corretamente 1  $\cap$  2:

- a) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13}
- b) {1,1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 13}
- c) {1, 13}
- d) {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

**Questão 17**

Fábio tem 646 animais. São 280 bois, 340 cabras e o restante são cavalos. Quantos cavalos tem Fábio:

- a) 36.
- b) 26.
- c) 16.
- d) 6.

**Questão 18**

Severino tinha 360 bolas de gude. Agora que cresceu não as quer mais e vai doá-las aos seus 18 primos. Quantas bolas de gude cada um vai ganhar?

- a) 15.
- b) 25.
- c) 20.
- d) 30.

**Questão 19**

Antônio é dono de uma empresa de mudanças e fretes. Possui 94 veículos, de três tipos diferentes: 30 motocicletas para pequenas entregas e caminhonetas e caminhões. São 20 caminhonetas a mais que o número de caminhões. Qual o número de caminhões de sua frota:

- a) 28.
- b) 26.
- c) 24.
- d) 22.

**Questão 20**

Em 2019, o mundo celebrou os 500 anos da morte de Leonardo da Vinci (1452-1519). Artista e inventor, o italiano é considerado um dos expoentes máximos do Renascimento europeu. Para muitos, ele também seria o maior gênio de todos os tempos. É obra de Da Vinci:

- a) Mona Lisa.
- b) Última Ceia.
- c) Salvator Mundi.
- d) Todas estão corretas.

**PROVA DE CONHECIMENTOS  
ESPECÍFICOS****Questão 21**

São objetivos básicos do Sistema Nacional de Trânsito:

- I. Estabelecer diretrizes da Política Nacional de Trânsito com vistas à segurança, à fluidez, ao conforto, à defesa ambiental e à educação para o trânsito e fiscalizar seu cumprimento.
- II. Fixar, mediante normas e procedimentos, a padronização de critérios técnicos, financeiros e administrativos para a execução das atividades de trânsito.
- III. 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.

Assinale a opção CORRETA.

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

**Questão 22**

Assinale a opção CORRETA que indica apenas os órgãos e entidades que integram o Sistema Nacional de Trânsito:

- a) Polícia Rodoviária Federal, Conselho Nacional de Trânsito, Juntas Administrativas de Recursos de Infrações.
- b) Polícias Militares dos Estados e do Distrito Federal, Agência Internacional de Trânsito Aéreo, Conselho Nacional de Transporte Marítimo e Desporto.



- c) Polícia Rodoviária Federal, Agência Internacional de Trânsito Aéreo, Juntas Administrativas de Recursos de Infrações.
- d) Polícias Militares dos Estados e do Distrito Federal, Conselho Nacional de Trânsito, Conselho Nacional de Transporte Marítimo e Desporto.

**Questão 23**

É de competência ao Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN):

- I. Estabelecer e normatizar os procedimentos para a aplicação das multas por infrações, a arrecadação e o repasse dos valores arrecadados.
- II. Aprovar, complementar ou alterar os dispositivos de sinalização e os dispositivos e equipamentos de trânsito.
- III. Normatizar os procedimentos sobre a aprendizagem, habilitação, expedição de documentos de condutores, e registro e licenciamento de veículos.

Assinale a opção CORRETA.

- a) I e II são verdadeiros.
- b) I e III são verdadeiros.
- c) II e III são verdadeiros.
- d) Todos são verdadeiros.

**Questão 24**

Assinale a opção CORRETA que indica a competência da Polícia Rodoviária Federal, no âmbito das rodovias e estradas federais.

- a) Prender e aprisionar em suas delegacias por tempo indeterminado pessoas que cometeram furto, estelionato, latrocínio e homicídio.
- b) Vistoriar veículos que necessitem de autorização especial para transitar e estabelecer os requisitos técnicos a serem observados para a circulação desses veículos.
- c) Reconhecer e julgar legalmente infratores do trânsito que tenham cometido delito nas Rodovias Federais.
- d) Credenciar os serviços de escolta, fiscalizar e adotar medidas de segurança relativas aos serviços de remoção de veículos, escolta e transporte de carga indivisível.

**Questão 25**

Assinale a opção CORRETA que indica normas gerais de circulação e conduta dos usuários das vias terrestres.

- a) Abster-se de obstruir o trânsito ou torná-lo perigoso.
- b) Abandonar na via objetos ou substâncias.
- c) Permitido causar danos às propriedades públicas ou privadas.
- d) Abster-se das competências estabelecidas pelo exercício da profissão de motorista.

**Questão 26**

Referente às normas para circulação de veículos de trânsito e veículos nas vias terrestres abertas, AFIRMA-SE:

- I. O condutor deverá guardar distância de segurança lateral e frontal entre o seu e os demais veículos.
- II. A circulação far-se-á pelo lado direito da via, admitindo-se as exceções devidamente sinalizadas.
- III. Os veículos precedidos de batedores são secundários em ordem de passagem. A função dos batedores é de proteção dos veículos e vias, não prioridade.

Assinale a opção CORRETA.

- a) I e III são verdadeiros.
- b) II e III são verdadeiros.
- c) I e II são verdadeiros.
- d) Todos são verdadeiros.

**Questão 27**

Os veículos destinados a socorro de incêndio e salvamento, os de polícia, os de fiscalização e operação de trânsito e as ambulâncias, além de prioridade de trânsito, gozam de livre circulação, estacionamento e parada. Assinale a opção CORRETA que indica em que circunstância estes veículos têm esta prioridade:

- a) Em toda e qualquer circunstância por serem veículos emergenciais e de segurança.
- b) Quando em serviço de urgência e devidamente identificados por dispositivos regulamentares de alarme sonoro e iluminação vermelha intermitente.
- c) Quando quem dirigir estes veículos forem autoridades devidamente identificadas.
- d) Quando estes veículos não estiverem em uma via congestionada e em feriados, quando a livre circulação é indiscriminada.

**Questão 28**

Todo condutor deverá, antes de efetuar uma ultrapassagem, certificar-se de que:



- I. Nenhum condutor que venha atrás haja começado uma manobra para ultrapassá-lo.
- II. Quem o precede na mesma faixa de trânsito não haja indicado o propósito de ultrapassar um terceiro.
- III. Se algum carro que esteja à sua frente tem dimensão maior do que a sua, dificultado a ultrapassagem.
- IV. A faixa de trânsito que vai tomar esteja livre numa extensão suficiente para que sua manobra não ponha em perigo ou obstrua o trânsito que venha em sentido contrário.

Assinale a opção CORRETA.

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

#### **Questão 29**

Assinale a opção CORRETA que indica o que todo condutor deve efetuar ao realizar ultrapassagem:

- a) Efetuar uma leve buzina para que o veículo da frente esteja atento que o condutor irá realizar uma ultrapassagem.
- b) Ligar os faróis e alternar entre luz alta e luz baixa para informar ao condutor da frente que estará realizando uma ultrapassagem, adotando os cuidados necessários após a ultrapassagem e depois desligar os faróis.
- c) Acelerar até 75% da velocidade acima do limite permitido pela via pública para que possam realizar a ultrapassagem com segurança.
- d) Retomar, após a efetivação da manobra, à faixa de trânsito de origem, acionando a luz indicadora de direção do veículo ou fazendo gesto convencional de braço, adotando os cuidados necessários para não pôr em perigo ou obstruir o trânsito dos veículos que ultrapassou.

#### **Questão 30**

Quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local não sinalizado, terá preferência de passagem:

- I. No caso de apenas um fluxo ser proveniente de rodovia, aquele que estiver circulando por ela.

- II. Ao que vier pela esquerda do condutor, com exceção nos casos de rotatória e quando houver apenas um fluxo na rodovia.
- III. No caso de rotatória, aquele que estiver circulando por ela.

Assinale a opção CORRETA.

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

#### **Questão 31**

Assinale a opção CORRETA referente a norma para trânsito de veículos nas vias terrestres abertas à circulação.

- a) A circulação far-se-á pelo lado esquerdo da via, admitindo-se as exceções devidamente sinalizadas.
- b) O trânsito de veículos sobre passeios, calçadas e nos acostamentos só poderá ocorrer se for para ultrapassagem de outro veículo.
- c) Quando uma pista de rolamento comportar várias faixas de circulação no mesmo sentido, são as da esquerda destinadas ao deslocamento dos veículos mais lentos e de maior porte.
- d) A ultrapassagem de outro veículo em movimento deverá ser feita pela esquerda, obedecida a sinalização regulamentar.

#### **Questão 32**

Todo condutor, ao perceber que outro veículo que o segue tem o propósito de ultrapassá-lo, deverá:

- I. Se estiver circulando pela faixa da direita, manter-se na sua faixa, acelerando e movendo-se para esquerda.
- II. Se estiver circulando pela faixa da esquerda, deslocar-se para a faixa da direita, sem acelerar a marcha.
- III. Se estiver circulando pelas demais faixas, manter-se naquela na qual está circulando, sem acelerar a marcha.

Assinale a opção CORRETA.

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



**Questão 33**

Referente às normas de trânsito que envolvam o transporte coletivo assinale a opção CORRETA:

- a) Os veículos de transporte coletivo de passageiros poderão ser dotados de pneus extralargos.
- b) Para habilitar-se a conduzir veículo de transporte coletivo de passageiros o candidato deverá ser maior de 18 anos.
- c) O condutor que tenha o propósito de ultrapassar um veículo de transporte coletivo que esteja parado, efetuando embarque ou desembarque de passageiros, deverá aumentar a velocidade.
- d) Os veículos de transporte coletivo de passageiros devem deixar de manter a luz baixa apenas durante a noite.

**Questão 34**

O condutor utilizará o pisca-alerta nas seguintes situações:

- I. Quando ligar o som de seu carro acima do volume permitido pelos órgãos regulamentadores.
- II. Em immobilizações ou situações de emergência.
- III. Quando a regulamentação da via assim o determinar.

Assinale a opção CORRETA.

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

**Questão 35**

O condutor de veículo só poderá fazer uso de buzina, desde que em toque breve, nas seguintes situações:

- I. Para fazer as advertências necessárias a fim de evitar acidentes.
- II. Quando for realizar a ultrapassagem de um veículo longo para advertir o motorista do veículo.
- III. Fora das áreas urbanas, quando for conveniente advertir a um condutor que se tem o propósito de ultrapassá-lo.

Assinale a opção CORRETA.

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

**Questão 36**

Das infrações de trânsito assinale a opção CORRETA para a que seja infração gravíssima.

- a) Atirar do veículo ou abandonar na via objetos ou substâncias.
- b) Dirigir veículo com validade da Carteira Nacional de Habilitação vencida há mais de trinta dias.
- c) Deixar o condutor de prestar socorro à vítima de acidente de trânsito quando solicitado pela autoridade e seus agentes.
- d) Deixar o condutor, envolvido em acidente sem vítima, de adotar providências para remover o veículo do local, quando necessária tal medida para garantir a segurança e a fluidez do trânsito.

**Questão 37**

Das infrações de trânsito, assinale a opção CORRETA para a que seja infração grave.

- a) Recusar-se a ser submetido a teste, exame clínico, perícia ou outro procedimento que permita certificar influência de álcool ou outra substância psicoativa.
- b) Deixar o condutor ou passageiro de usar o cinto de segurança.
- c) Confiar ou entregar a direção de veículo a pessoa que, mesmo habilitada, por seu estado físico ou psíquico, não estiver em condições de dirigi-lo com segurança.
- d) Dirigir veículo sem possuir Carteira Nacional de Habilitação, Permissão para Dirigir ou Autorização para Conduzir Ciclomotor.

**Questão 38**

Das infrações de trânsito assinale a opção CORRETA para a que seja infração leve.

- a) Utilizar-se de veículo para demonstrar ou exibir manobra perigosa, mediante arrancada brusca, derrapagem ou frenagem com deslizamento ou arrastamento de pneu.
- b) Dirigir ameaçando os pedestres que estejam atravessando a via pública ou os demais veículos.
- c) Ter seu veículo imobilizado na via por falta de combustível.
- d) Dirigir sem atenção ou sem os cuidados indispensáveis à segurança.



### Questão 39

Das infrações de trânsito, assinale a opção CORRETA para a que seja infração média.

- a) Usar o veículo para arremessar, sobre os pedestres ou veículos, água ou detritos.
- b) Disputar corrida.
- c) Deixar o condutor envolvido em acidente com vítima de preservar o local, de forma a facilitar os trabalhos da polícia e da perícia.
- d) Estacionar o veículo afastado da guia da calçada (meio-fio) de cinquenta centímetros a um metro.

### Questão 40

Estima-se que cerca de 60% dos acidentes com veículos tenha como causador o condutor. Por esses números percebemos a importância que tem a direção defensiva. Marque abaixo o item onde NÃO consta uma prática de direção defensiva:

- a) Estar pronto a se defender e a revidar a qualquer momento, de qualquer tipo de agressão.
- b) Cautela e civilidade na condução do veículo e no relacionamento com outros condutores.
- c) Postura pacífica, consciência pessoal e de coletividade no trânsito.
- d) Prática de procedimentos preventivos no trânsito.

### Questão 41

O descarte correto dos pneus usados é uma preocupação constante quando falamos em preservação ambiental. Sobre o tema, marque o item INCORRETO:

- a) O descarte de pneus em aterros pode ocasionar incêndios por combustão. Por serem inflamáveis, os pneus queimam rapidamente. Essa queima a céu aberto emite uma fumaça altamente tóxica no ar.
- b) Quando queimado, o pneu pode liberar mais de dez litros de óleo no processo de combustão contaminando a água do subsolo. Por isso, em muitos países, a queima desse resíduo é proibida.
- c) Procurar soluções alternativas e corriqueiras para aumentar a vida do pneu. Depois de inservíveis coloca-los fora na coleta normal de lixo residencial.
- d) Quando os pneus não puderem mais ser usados, verificar se nas oficinas mecânicas há locais apropriados para a coleta.

### Questão 42

Sobre a Lei Federal 12.971 de 09 de maio de 2014, analise o enunciado abaixo e responda:

Artigo 302, § 2º: Se o agente conduz veículo automotor com capacidade psicomotora alterada em razão da influência de álcool ou de outra substância psicoativa que determine dependência ou participa, em via, de corrida, disputa ou competição automobilística ou ainda de exibição ou demonstração de perícia em manobra de veículo automotor, não autorizada pela autoridade competente, terá o mesmo pena de:

- a) Detenção de 2 (dois) a 6 (seis) anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.
- b) Reclusão de 2 (dois) a 4 (quatro) anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.
- c) Reclusão de 3 (três) a 6 (seis) anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.
- d) Detenção de 1 (um) a 3 (três) anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.

### Questão 43

Ainda falando em economia e segurança em relação a veículos automotores, marque o item INCORRETO em relação às práticas que ajudem na economia e na segurança:

- a) Manter uma condução suave, sem solavancos e acelerações bruscas e com velocidade constante.
- b) Respeitar as condições das vias de tráfego. Não conduzir o veículo desengrenado em declives. Esta ação pode causar perda de freios e risco de acidentes.
- c) Antes de pegar a estrada, verificar se a carga foi bem posicionada e distribuída corretamente para não comprometer a estabilidade do caminhão.
- d) Dirigir por longas horas sem pausa ou parada para dormir, evitar ficar parando, ligando e desligando o veículo pois gera economia de combustível.

### Questão 44

A revisão e manutenção de veículos é uma forma de conseguir, EXCETO:

- a) Diminuir impostos sobre a propriedade do veículo.



- b) Melhor avaliação comercial do veículo.
- c) Economia.
- d) Segurança individual e coletiva.

**Questão 45**

Em relação à segurança em condução de veículo automotor, marque o item onde consta uma medida de segurança coletiva:

- a) Cinto de segurança.
- b) Air bag.
- c) Buzina.
- d) Sinalização de Trânsito.

**Questão 46**

É um derivado da destilação do petróleo bruto usado como combustível em motores, constituído, basicamente, por hidrocarbonetos. É um composto formado principalmente por átomos de carbono, hidrogênio e em baixas concentrações por enxofre, nitrogênio e oxigênio. É um produto pouco inflamável, medianamente tóxico, pouco volátil, límpido, isento de material em suspensão. Estamos falando de:

- a) Etanol.
- b) Diesel.
- c) GLP.
- d) Gasolina Aditivada.

**Questão 47**

Combustíveis são substâncias que queimamos para produzir calor. Esse calor produzido pode ser utilizado para mover uma turbina nas usinas termelétricas ou para acionar motores de veículos e outras tantas aplicações. Os combustíveis podem ser obtidos de fontes não renováveis ou renováveis. Sobre produtos derivados do petróleo, marque o item INCORRETO:

- a) GLP.
- b) Querosene.
- c) Etanol.
- d) Diesel.

**Questão 48**

Válvulas são hastes que possuem uma das extremidades achatadas, em forma de disco, e que se assentam perfeitamente em suas sedes no cabeçote. São instaladas no cabeçote, no interior das câmaras de combustão. Existem dois tipos de válvulas conforme suas funções:

- a) Válvulas de pressão e válvulas de compressão.
- b) Válvulas de admissão e válvulas de escapamento.
- c) Válvulas de segurança e válvulas de passagem.
- d) Válvulas manuais e válvulas elétricas.

**Questão 49**

Associe as colunas dando correção às informações sobre o funcionamento do motor de quatro tempos e seus movimentos:

- I. Admissão.
- II. Compressão.
- III. Combustão.
- IV. Escapamento.

(....) As válvulas continuam fechadas. A mistura comprimida é inflamada por uma centelha que salta da vela de ignição. Com a queima, formam-se gases que se expandem, impulsionando o êmbolo de volta para o PMI.

(....) A válvula de escapamento está fechada e a de admissão se abre progressivamente. O êmbolo desloca-se de PMS (ponto morto superior) ao PMI (ponto morto inferior), aspirando a mistura ar/combustível.

(....) A válvula de admissão fica fechada e a de escapamento se abre, progressivamente, à medida que o êmbolo vai do PMI ao PMS, expelindo os gases resultantes da combustão.

(....) A válvula de admissão se fecha e a de escapamento continua fechada. O êmbolo inverte seu movimento do PMS ao PMI, comprimindo a mistura na câmara de combustão.

Associados os itens a sequência CORRETA é:

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

**Questão 50**

É um conjunto de peças mecânicas e elétricas, cuja finalidade é produzir trabalho pela força de expansão resultante da queima da mistura de ar com combustível, no interior de cilindros fechados. Aqui falamos de:

- a) Motor a vapor.
- b) Motor elétrico.
- c) Motor de combustão interna.
- d) Motor de propulsão.