

## MECÂNICA BÁSICA

**01) O termômetro é utilizado para indicar:**

- A) Alterações na composição do fluido de freio.
- B) A temperatura do líquido de arrefecimento.
- C) A temperatura no interior do veículo.
- D) A temperatura no exterior do veículo.

**02) A baixa calibragem dos pneus:**

- A) Aumenta a sua vida útil.
- B) Facilita as manobras.
- C) Traz maior conforto aos ocupantes do veículo.
- D) Causa seu desgaste prematuro.

**03) A bobina tem a função de:**

- A) Condensar a corrente elétrica.
- B) Diminuir a tensão da corrente elétrica.
- C) Transformar a corrente elétrica de baixa para alta tensão.
- D) Distribuir a corrente elétrica.

**04) A circulação da água entre o motor e o radiador é forçada:**

- A) Pelo carburador.
- B) Pela bomba d'água.
- C) Pela bomba de óleo.
- D) Pela roda d'água.

**05) A energia mecânica necessária para movimentar um veículo é gerada pelo:**

- A) Motor.
- B) Sistema de transmissão.
- C) Motor de arranque.
- D) Bateria.

**06) A estabilidade do veículo também está condicionada aos pneus. O condutor deve conferir regularmente:**

- A) A calibragem dos pneus.
- B) O desgaste dos pneus.
- C) A existência de possíveis deformações na carcaça.
- D) Todas acima estão corretas.

**07) A finalidade da sangria no sistema de freios é:**

- A) Eliminar bolhas de ar do sistema de freios.
- B) Melhorar a sua lubrificação.
- C) Manter a altura do pedal constante.
- D) Aumentar a pressão do pedal de freio.

**08) A finalidade do carburador é:**

- A) Bombear o combustível para o motor.
- B) Pressionar o ar para a câmara de combustão.
- C) Manter a temperatura do ar limpo e aquecido.
- D) Misturar o ar com o combustível na proporção recomendada.

**09) A função básica do sistema de suspensão nos veículos automotores é:**

- A) Absorver os balanços do veículo, somente quando está fazendo uma curva.
- B) Melhorar o controle do carro em pistas escorregadias.
- C) Absorver os choques provocados pelo piso irregular com o veículo em movimento.
- D) Absorver impactos no momento de um acidente.

**10) A finalidade da válvula termostática é:**

- A) Diminuir o fluxo da água.
- B) Impedir a passagem da água do radiador para o carburador.
- C) Indicar a temperatura quando o fluxo de água diminuir.
- D) Permitir a passagem de água do motor para o radiador quando a temperatura ideal for atingida.

**11) A função do sistema de freios montados nos veículos é:**

- A) Provocar a moderação da marcha, a redução de velocidade e a imobilização do veículo.
- B) Distribuir de forma homogênea a rotação do motor para as rodas.
- C) Aumentar o atrito entre as rodas, travando-as, ao ser acionado.
- D) Parar e acelerar o veículo.

**12) A indústria automobilística está em constante aperfeiçoamento nos veículos modernos. A direção que ajuda a diminuir o esforço físico é:**

- A) Dinâmica.
- B) Normal.
- C) Elétrica.
- D) Mecânica.

**13) A injeção eletrônica é uma das inovações da década de 90 e veio para substituir o "velho" carburador. Sobre ela, marque a incorreta:**

- A) Sua manutenção deve ser feita a cada 20.000 km.
- B) Por ser um componente eletrônico, dispensa manutenção periódica.
- C) Os bicos injetores são os elementos que mais precisam de reparos.
- D) Agrega mais eficiência ao sistema de alimentação.

**14) A luz do freio do seu veículo está apresentando problema. Nessa situação, você:**

- A) Sai assim mesmo.
- B) Procura imediatamente um autoelétrico.
- C) Sinaliza de outra forma.
- D) Desconsidera o fato, pois o freio está normal.

**15) A quilometragem percorrida pelo veículo é indicada pelo:**

- A) Odômetro.
- B) Velocímetro.
- C) Manômetro.
- D) Conta-giros.

**16) A verificação de eventual complementação do nível de água do radiador deve ser feita:**

- A) Em qualquer hora do dia.
- B) Com motor quente.
- C) Com o motor frio.
- D) No final de sua jornada diária.

**17) Absorve os vapores dos gases emitidos pelo tanque de combustível:**

- A) Injeção eletrônica.
- B) Cânister.
- C) Canalizador.
- D) Todas as afirmativas acima.

**18) Airbag é um equipamento obrigatório para prevenir:**

- A) Superaquecimento do motor.

- B) Problemas de postura.
- C) Ferimentos graves em casos de colisão.
- D) Falhas eletrônicas.

**19) Amperímetro, odômetro, botão de luzes e do limpador de para-brisas são:**

- A) Instrumentos do painel.
- B) Órgãos auxiliares do motor.
- C) Equipamentos obrigatórios.
- D) Componentes externos do painel.

**20) Antes de efetuar uma viagem, o condutor deverá verificar os itens:**

- A) Luzes indicadoras de direção e luzes de freio.
- B) Nível de óleo lubrificante e água do radiador.
- C) Palhetas do limpador de para-brisas e funcionamento dos faróis.
- D) Todas as alternativas estão corretas.

**21) Ao acionar a chave de ignição e o motor do veículo não dar sinal de partida, o defeito pode ser:**

- A) Falta de combustível.
- B) Falta de água no radiador.
- C) Na bateria ou motor de arranque.
- D) Entupimento no carburador.

**22) Ao utilizar o extintor de incêndio de um veículo, o jato de seu conteúdo deve ser:**

- A) Na direção do tanque.
- B) Dirigido para a base das chamas, com movimentos horizontais na forma de um leque.
- C) Na direção somente das chamas.
- D) Em qualquer direção.

**23) Ao utilizar um veículo com motor ainda frio, deve-se:**

- A) Pressionar o acelerador até o assoalho do veículo antes de dar a partida.
- B) Acelerar bastante para atingir a temperatura ideal.
- C) Evitar acelerações bruscas até o motor atingir a temperatura ideal.
- D) Aguardar a temperatura ideal dos pneus antes de sair.

**24) As duas válvulas permanecem fechadas em qual(is) dos tempos do motor?**

- A) Admissão.
- B) Explosão.
- C) Compressão.
- D) As afirmativas 'B' e 'C' estão corretas.

**25) Assinale a alternativa correta sobre a Luz Indicadora de Direção (seta):**

- A) É a luz do veículo destinada a aumentar a iluminação da via em caso de neblina, chuva forte ou nuvens de pó.
- B) É a luz do veículo destinada a indicar aos demais usuários da via que o condutor tem propósito de mudar de direção para a direita ou para a esquerda.
- C) É a luz que se encontram atrás do veículo, que o condutor está aplicando o freio de serviço.
- D) É o fecho de luz do veículo destinada a iluminação a via até uma grande distância do veículo.

**26) As peças que compõem o motor necessitam de lubrificação para:**

- A) O veículo funcionar facilmente de manhã.
- B) Engatar melhor as marchas.
- C) Aumentar a sua potência.
- D) Reduzir seu desgaste e aquecimento.

**27) As motocicletas, em sua maioria, são equipadas com espelhos convexos. Se você olhar um veículo através de um espelho convexo, a posição correta deste veículo é:**

- A) Mais próxima do que aquela em que você pensa que ele está.
- B) Não há distinção entre espelho convexo e os demais.
- C) Mais distante do que aquela em que você pensa que ele está.
- D) Distância real.

**28) Assinale a alternativa correta:**

- A) Amperímetro: indica o nível da água no radiador.
- B) Odômetro: indica o nível de combustível.
- C) Tacógrafo: registra a pressão dos pneus.
- D) Manômetro: indica a pressão do óleo do motor.

**29) Atualmente são adotados no Brasil três tipos de cinto de segurança. Qual deles oferece maior proteção?**

- A) O transversal.
- B) O abdominal.
- C) O de três pontos.
- D) Todos os cintos oferecem proteção com a mesma intensidade.

**30) Banda de rodagem, carcaça de lonas, talões e flancos fazem parte do:**

- A) Motor.
- B) Freio.
- C) Roda.
- D) Pneu.