

1. Quando a caixa de câmbio tende a travar engrenada, é uma causa possível:
 - a) O cabo rompeu ou desfiou.
 - b) O eixo seletor de marchas está gasto ou emperrado.
 - c) O rolamento de desengate da embreagem está danificado.
 - d) O cabo rompeu seu ponto de fixação na carroceria.

2. As setas acendem e apagam com muita rapidez, isso se deve pois:
 - a) A correria de acionamento do gerador está frouxa.
 - b) Algum fusível queimou.
 - c) Há defeito na chave de seta.
 - d) Uma das lâmpadas queimou.

3. Qual a função do manômetro?
 - a) Indica o número de rotações do motor.
 - b) Luz indicadora da pressão de óleo do motor.
 - c) Indica a velocidade do veículo em quilometragem por hora.
 - d) Indicador de temperatura do líquido de arrefecimento do motor.

4. O ventilador de arrefecimento desliga, mas na temperatura errada. É uma causa possível:
 - a) O motor está superaquecendo.
 - b) O relê do motor está com defeito.
 - c) O fusível queimou.
 - d) O interruptor térmico está com defeito.

5. Qual é o gás expelido pelos motores dos veículos a gasolina?
 - a) Cloro flúor carbono.
 - b) Aldeídos.
 - c) Monóxido de carbono.
 - d) Complexo ferroso.

6. O que substitui o carburador nos veículos mais modernos?
 - a) Injeção eletrônica.
 - b) Alternador.
 - c) Carter.
 - d) Bomba de óleo.

7. Quando se gira a chave de ignição, o motor não responde ou há apenas um leve clique. Porém, a luz de ignição no painel e os faróis não perdem a intensidade. É uma causa possível para o problema acima:
 - a) A bateria está com defeito ou muito fraca para fazer o motor pegar.
 - b) A cremalheira do volante está gasta.
 - c) A faísca das velas está fraca.
 - d) As ligações elétricas do motor de arranque não funcionam.

8. Deve ser feita uma revisão completa dos eixos, rolamentos, molas, terminais, pivôs, juntas homocinéticas, bandejas, coxins, batentes e buchas a cada:
 - a) 10 mil quilômetros.
 - b) 20 mil quilômetros.
 - c) 40 mil quilômetros.
 - d) 60 mil quilômetros.

9. Ao se acelerar, escuta-se um chiado agudo vindo da frente do motor, pode ser que:
 - a) Os mancais principais do virabrequim estão gastos.
 - b) Os suportes do motor estão frouxos ou danificados.
 - c) Os rolamentos da bomba de água estão gastos.
 - d) A correia do ventilador, da direção hidráulica ou do ar condicionado está frouxa ou gasta.

10. O mais seguro dos cintos de segurança apresentados abaixo é o:
 - a) Cinto de três pontos.
 - b) Cinto de um ponto.
 - c) Cinto sub-abdominal.
 - d) Cinto diagonal.

11. O motor pega, mas não continua a funcionar. Não é considerada uma causa possível:
 - a) Os cabos das velas de ignição estão instalados na ordem errada.
 - b) A cuba do carburador não tem combustível suficiente.
 - c) Num carburador de jato fixo, o injetor de marcha lenta está entupido.
 - d) O interruptor da ignição apresenta problemas ou o circuito até a bobina está com defeito.

12. São exemplos de poluição sonora:
 - a) Filtro de óleo velho.
 - b) Fumaça dos escapamentos.
 - c) Lonas de freio usadas.
 - d) Roncos do motor.

13. Quando sai muita fumaça preta pelo cano de descarga, são soluções possíveis, exceto:
 - a) Verifique o funcionamento do afogador, e ajuste-o.
 - b) Instale novas válvulas e/ou guias de válvulas.
 - c) Regule, se possível, a mistura do carburador.
 - d) Limpe, ou troque, o filtro de ar.

14. Carcaça de lonas, banda de rodagem e talões fazem parte do:
 - a) Caixa de transmissão.
 - b) Roda do veículo.
 - c) Motor de partida.
 - d) Pneu.

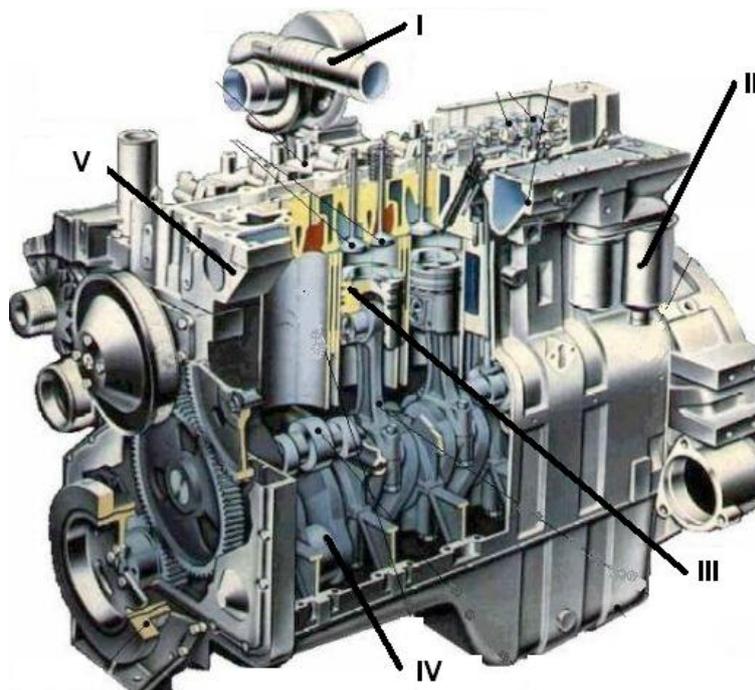
15. Há um som leve de pancadas que desaparecem quando o motor é aquecido. Isso pode estar acontecendo porque:
 - a) Os rolamentos da bomba de água se estragaram.
 - b) Os mancais ou rolamentos do virabrequim estão danificados.
 - c) O tensor da corrente do comando está gasto.
 - d) Os pistões estão com folga e jogando dentro dos cilindros.

16. O ponteiro do velocímetro oscila muito ou funciona lentamente. Uma das causas possíveis é:
 - a) O cabo interno está puido.
 - b) O cabo do velocímetro está dobrado ou obstruído.
 - c) O cabo interno no velocímetro precisa de lubrificação.
 - d) O velocímetro está impregnado de óleo.

17. Em uma curva, a luz de advertência acende. É considerada uma causa:
 - a) A pressão do óleo está perigosamente baixa.
 - b) O nível de óleo do motor está baixo.
 - c) O filtro de ar está bloqueado.
 - d) A bomba de óleo está falhando ou os mancais estão desgastados.

- 18.** O que é manutenção preventiva?
- É a troca de peças danificadas.
 - É a troca de peças que já apresentam desgaste, mas que ainda não interferem negativamente sobre outras peças.
 - É a troca de peças que já apresentam desgaste, e interferem negativamente sobre outras peças.
 - É a troca de peças que não apresentam desgaste, mas as trocamos para que não desgaste mais que 80% de sua vida útil.
-
- 19.** Quando o veículo apresenta consumo de combustível excessivo, não é uma das causas possíveis:
- O filtro de ar está bloqueado.
 - O carburador está mal regulado ou gasto.
 - Os freios estão pegando e o atrito exige muito do motor.
 - O cabeçote está excessivamente carbonizado.
-
- 20.** Qual a função do tacômetro?
- Luz indicadora da pressão de óleo do motor.
 - Indica o número de rotações do motor.
 - Indica a velocidade do veículo em quilometragem por hora.
 - Fornece a quilometragem total percorrida do veículo após sua fabricação.
-
- 21.** Quando a marcha lenta é irregular, pode ser que:
- O tanque de combustível está vazio.
 - A cremalheira do volante está gasta.
 - A bobina está com problemas.
 - A folga das válvulas não está correta.
-
- 22.** Devemos substituir as velas de cobre a cada:
- 15 mil quilômetros.
 - 25 mil quilômetros.
 - 30 mil quilômetros.
 - 45 mil quilômetros.
-
- 23.** O sistema de transmissão é que leva a força do motor até as rodas. Assinale a alternativa incorreta referente a cuidados com a transmissão:
- Evite dirigir com o pé apoiado no pedal da embreagem.
 - Jamais deixe seu carro estacionado com a marcha engrenada. Qualquer leve toque no veículo pode causar danos a todo o sistema de transmissão.
 - Troque as marchas sem pressa. Evite os trancos causados por arrancadas violentas.
 - Parado em subidas, não segure o carro apenas com o freio, segurar o carro na embreagem preserva o disco de freios.
-
- 24.** Quando o sinal da luz da carga da bateria acender no painel ela pode estar indicando que:
- Os pneus estão descalibrados.
 - O motor está sem compressão.
 - A correia que liga o alternador ao motor se rompeu.
 - O veículo está com o óleo lubrificante abaixo do nível.
-
- 25.** Tração é a força que impulsiona um carro. Ela é gerada pelo motor e passada às rodas pelo sistema de transmissão. A forma mais utilizada nos veículos de passeio, atualmente, é a:
- Tração traseira.
 - Tração 4X4.
 - Tração dianteira.
 - Tração automática.

Analise a imagem abaixo e responda as questões 26 a 30:



26. O algarismo romano "I" representa:
- Filtro de combustível.
 - Turbocompressor.
 - Coletor de admissão.
 - Balancins.

27. O algarismo romano "II" representa:
- Filtro de combustível.
 - Turbocompressor.
 - Coletor de admissão.
 - Balancins.

28. O algarismo romano "III" representa:
- Biela.
 - Pistão.
 - Camisa.
 - Árvore de Manivelas.

29. O algarismo romano "IV" representa:
- Biela.
 - Pistão.
 - Camisa.
 - Árvore de Manivelas.

30. O algarismo romano "V" representa:
- Cabeçote.
 - Coletor de escapamento.
 - Damper.
 - Bloco.

Analise o texto **"A Origem das Tempestades"** e responda as questões de 31 a 40:

Há tempos os cientistas sabem que a formação das tempestades está ligada aos humores dos oceanos. Quando as grandes massas de água que cobrem o globo registram alterações em sua temperatura – mesmo que da ordem de poucos graus –, há mudanças drásticas no comportamento das correntes de ar. Dependendo das características do vento (umidade, velocidade e direção), as nuvens de tempestade desabam sobre um ou outro ponto do planeta. Na teoria, o raciocínio é límpido como um dia de sol. Na prática, as coisas são um pouco mais complicadas. Uma vez que a área dos oceanos equivale a 71% da superfície da Terra, algo em torno de 360 milhões de quilômetros quadrados, como estabelecer qual parcela dessa imensidão marinha influencia as tempestades de uma determinada região? No Brasil, cientistas sempre tentaram entender a origem das tempestades que a cada verão se abatem sobre as cidades do Sudeste. Não se sabia, por exemplo, que em alguns anos há mais tempestades do que em outros. Alguns estudiosos buscavam explicar a diferença olhando para o Atlântico; outros, para o Pacífico; outros, ainda, para a Passagem de Drake. Finalmente, o professor Osmar Pinto Junior, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), conseguiu iluminar essa questão.

Segundo um estudo coordenado por ele, as tempestades em terras paulistas e fluminenses aumentam drasticamente quando ocorre uma conjunção específica entre as temperaturas dos dois maiores oceanos do mundo, o Atlântico e o Pacífico. Para chegar a essa conclusão, o professor Pinto Junior analisou dados meteorológicos das últimas seis décadas: anotou todos os dias em que houve tempestades – ou seja, chuvas com raios – nas cidades do Rio e de São Paulo desde 1950. Depois, contabilizou mês a mês a temperatura das águas do Pacífico e do Atlântico. O cruzamento das informações mostrou um padrão claro, mas até então desconhecido. As tempestades se concentram nos períodos em que o Pacífico, próximo à Costa do Chile, se resfria – fenômeno chamado de La Niña –

e, ao mesmo tempo, o Atlântico registra um comportamento inverso, ou seja, se aquece. Quando esses fenômenos ocorrem simultaneamente, a incidência de tempestades no Sudeste brasileiro aumenta quatro vezes. O trabalho também traz um alerta: se as águas do Atlântico continuarem se aquecendo, como tem ocorrido, o número de tempestades aumentará. "Se o aquecimento se mantiver ao ritmo de 0,1 grau por década, em setenta anos teremos o dobro de tempestades em São Paulo e o triplo no Rio", diz Pinto Junior.

Fonte: Revista Veja, 10/08/2011, adaptado.

31. No início do texto, o autor observa que as nuvens de tempestade desabam sobre um outro ponto do planeta dependendo das características do vento, que são:
- Apenas velocidade.
 - Apenas umidade e velocidade.
 - Umidade, velocidade e direção.
 - Apenas direção.

32. Sobre a água dos oceanos, assinale a alternativa correta:
- Equivale a uma pequena parcela da superfície da Terra.
 - Equivale a metade da superfície da Terra.
 - Equivale a 71% da superfície da Terra.
 - Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

33. Segundo o texto, no Brasil cientistas sempre tentaram entender a origem das tempestades que cada verão se abatem sobre as cidades do Sudeste. O professor Osmar Pinto Junior:
- É mais um que ainda não entendeu esse fenômeno.
 - Entendeu esse fenômeno e dá uma explicação plausível para ele.
 - Não entendeu este fenômeno e acredita que não há solução.
 - Continua tentando entender esse fenômeno, sem ainda nenhuma tese a respeito.

34. De acordo com o texto, o professor Pinto Junior analisou dados meteorológicos das últimas seis décadas, ou seja:
- Dos últimos sessenta anos.
 - Dos últimos seis anos.
 - Dos últimos dez anos.
 - Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

35. De acordo com o professor Pinto Junior, as tempestades em terras paulistas e fluminenses aumentam drasticamente quando ocorre uma conjunção específica entre as temperaturas:
- Do Oceano Atlântico e do Pacífico.
 - Do Oceano Índico e do Atlântico.
 - Do Oceano Pacífico, do Atlântico e do Índico.
 - Do Oceano Índico e do Pacífico.

36. Sobre o fenômeno chamado La Niña, assinale a alternativa correta:
- As tempestades se concentram nos períodos em que o Atlântico, próximo à costa do Chile, se aquece.
 - As tempestades se concentram nos períodos em que o Pacífico, próximo à costa do Chile, se aquece.
 - As tempestades se concentram nos períodos em que o Pacífico, próximo à Costa do Chile, se resfria.
 - As tempestades se concentram nos períodos em que o Atlântico, próximo à Costa do Chile, se resfria.

37. O texto traz um alerta: se as águas do Atlântico continuarem se aquecendo:
- O número de tempestades aumentará.
 - O número de tempestades diminuirá.
 - Durante o ano interior haverá tempestades.
 - As tempestades ocorrerão no máximo três vezes ao ano.
-
38. Dentre os substantivos abaixo, aponte o sobrecomum:
- Fã.
 - Cliente.
 - Testemunha.
 - Colega.
-
39. A lacuna deve ser preenchida com **Ç** em:
- Descan_o.
 - Propen_ão.
 - Contor_ão.
 - Far_a.
-
40. Quando digo **“Não seja uma criança indisciplinada”**, quero que você seja:
- Inteligente.
 - Independente.
 - Teimoso.
 - Obediente.
-
41. Assinale a alternativa em que ambas as palavras estão escritas de acordo com a norma culta da língua:
- Jegue – cafageste.
 - Sugeira – algema.
 - Auge – monje.
 - Tangerina – jeca.
-
42. Campeã do Carnaval carioca, a qual teve como título do enredo "O dia em que toda a realeza desembarcou na Avenida para coroar o Rei Luiz do Sertão":
- Salgueiro.
 - Beija Flor de Nilópolis.
 - Unidos da Tijuca.
 - Portela.
-
43. Capital localizada na Região Sul do Brasil:
- Florianópolis.
 - Rio de Janeiro.
 - Salvador.
 - São Paulo.
-
- O texto abaixo refere às questões de número 44 até o número 46:
- “D. Joana, a costureira, recebeu uma encomenda para fazer todos os vestidos das madrinhas para um casamento”. Sabendo que todos os vestidos são iguais e que são 18 madrinhas, então ela comprou:**
- 86,4 m de tecido por R\$ 48,80 o metro.
 - 21,6 m de forro por R\$ 18,90 o metro.
 - 288 botões por R\$ 2,50 cada um.
 - 36 retrozes por R\$ 4,20 cada um.
-
44. Quanto D. Joana gastou com essa compra toda?
- R\$ 4.952,70.
 - R\$ 4.846,50.
 - R\$ 5.495,76.
 - R\$ 5.252,30.
-
45. Quantos metros de tecido ela usa em cada vestido?
- 4,6 m.
 - 4,8 m.
 - 4,7 m.
 - 4,5 m.
-
46. Quanto será o gasto por vestido?
- R\$ 345,42.
 - R\$ 323,18.
 - R\$ 317,21.
 - R\$ 305,32.
-
47. Por quanto tempo Renata dormiu sendo que ela foi dormir às 22 horas e 30 minutos e acordou às 7 horas?
- 7 horas e 30 minutos.
 - 9 horas e 30 minutos.
 - 8 horas e 30 minutos.
 - 10 horas e 30 minutos.
-
48. Um andarilho percorreu 1,3 hm no período da manhã. À tarde já cansado andou apenas 9 dam. No outro dia percorrendo 2,8 km chegou ao seu destino. Qual a distância percorrida?
- 2.939 m.
 - 1.310 m.
 - 1.670 m.
 - 3.020 m.
-
49. Um queijo pesou 2,4 kg custou R\$ 57,12. Qual o preço do quilo desse queijo?
- R\$ 23,80.
 - R\$ 24,30.
 - R\$ 19,20.
 - R\$ 22,10.
-
50. Qual é a área de um terreno que mede 18 m de largura por 25 m de comprimento?
- 86 m².
 - 116 m².
 - 280 m².
 - 450 m².