



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/2009

### MECÂNICO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

### VERIFIQUE SE A PROVA QUE RECEBEU CORRESPONDE AO CARGO QUE SE INSCREVEU

#### LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
3. Examine se a prova está completa, a seqüência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 15 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Após decorridos 90 minutos do início da prova será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.:  A  B  C  D  E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, anexo à prova.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o Cartão-Resposta, devidamente assinado. Não esqueça, também, de assinar a folha de frequência.
14. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às **14h** e término às **18h**. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, após decorridas duas horas do início da prova.
15. A divulgação do gabarito preliminar será dia **09 de novembro de 2009**, a partir das **16h**.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Leia o texto para responder as questões de 01 a 07.

*Certa vez, perguntaram ao Dalai Lama:*

*O que mais te surpreende na humanidade?*

*E ele respondeu:*

*- Os homens me surpreendem... os homens perdem a saúde para juntar dinheiro, depois perdem dinheiro para recuperar a saúde; e por pensarem ansiosamente no futuro, esquecem do presente de tal forma que acabam por não viver o presente nem o futuro; e vivem como se nunca fossem morrer e, morrem como se nunca tivessem vivido. Então busquemos o equilíbrio, a harmonia!*

*Dalai Lama*

**1. O objetivo do texto é provocar no leitor:**

- a) Uma decisão.
- b) Uma reflexão.
- c) Um sentimento de culpa.
- d) Tristeza.
- e) Ambição.

**2. A partir do texto, pode-se concluir que:**

- a) O importante é aproveitar apenas o presente.
- b) O importante é aproveitar apenas o passado.
- c) O importante é aproveitar apenas o futuro.
- d) O importante é equilibrar o presente e o futuro.
- e) O importante é viver sem pensar.

**3. No texto, a palavra EQUILÍBRIO significa:**

- a) Igualdade.
- b) Descontrole.
- c) Desarmonia.
- d) Desequilíbrio.
- e) Perseverança.

**4. O antônimo da palavra RECUPERAR é:**

- a) Achar.
- b) Perder.
- c) Adquirir.
- d) Conseguir.
- e) Ganhar.

**5. No trecho, a palavra DINHEIRO, quanto ao número de sílabas é:**

- a) Monossílaba.
- b) Dissílaba.
- c) Trissílaba.
- d) Polissílaba.
- e) Não pode ser classificada quanto ao número de sílabas.

**6. No texto, EQUILÍBRIO e HARMONIA são substantivos:**

- a) Concretos.
- b) Abstratos.
- c) Derivados.
- d) Coletivos.
- e) Próprios.

**7. No texto, a palavra SAÚDE apresenta as seguintes flexões:**

- a) Feminino e singular.
- b) Feminino e plural.
- c) Masculino e singular.
- d) Masculino e plural.
- e) Não possuem flexões.

**8. Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.**

- |       |                       |     |                |
|-------|-----------------------|-----|----------------|
| ( A ) | Substantivo simples.  | ( ) | Pedro.         |
| ( B ) | Substantivo composto. | ( ) | pé-de-moleque. |
| ( C ) | Substantivo coletivo. | ( ) | caneta.        |
| ( D ) | Substantivo Próprio.  | ( ) | cardume.       |

**A ordem CORRETA das lacunas é:**

- a) A – B – C – D.
- b) D – B – A – C.
- c) C – D – A – B.
- d) D – B – C – A.
- e) B – C – D – A.

**9. Assinale a alternativa que apresenta a palavra cuja separação silábica está INCORRETA:**

- a) fu – tu – ro.
- b) Fos – sem.
- c) Mo – rrer.
- d) Har – mo – ni – a.
- e) Ti – ves – sem.

**10. A palavra que apresenta o mesmo número de sílabas de VIVER é:**

- a) Tivessem.
- b) Morrer.
- c) vivido.
- d) Harmonia.
- e) Presente.

**11. A palavra CAUCAIA é:**

- a) Um substantivo comum.
- b) Um substantivo próprio.
- c) Um substantivo derivado.
- d) Um substantivo coletivo.
- e) Um substantivo abstrato.

**12. A palavra que apresenta o mesmo número de sílabas de SURPREENDE é:**

- a) Viver.
- b) Perdem.
- c) Saúde.
- d) Perguntaram.
- e) Presente.

**13. O substantivo ALCATÉIA é coletivo de:**

- a) Camelos.
- b) Lobos
- c) Pessoas
- d) Gado
- e) Peixes

**14. Assinale a opção que possui somente substantivos COMUNS.**

- a) José, Fortaleza, Brasil.
- b) Ceará, carro, bicicleta.
- c) Canindé, Quixadá, gato.
- d) Lobo, Joaquim, Paulo.
- e) Homem, menino, mulher.

**15. Marque a opção em que todos os substantivos estão escritos corretamente no plural.**

- a) Azuis, pães, mãos, cães.
- b) Corações, azuis, alemães, vozes.
- c) Cidadãos, pães, mamãos, maravilhas.
- d) Vozes, cidadãos, mamãos, coração.
- e) Mãos, corações, irmãozinhos, coraçãozinhos.

**16. Analise as informações abaixo em relação ao número 9.180.**

- I. Ele é formado por 4 algarismos.
- II. Possui 3 ordens e duas classes.
- III. Possui 4 ordens e duas classes.
- IV. Sua escrita por extenso é novecentos mil cento e oitenta.
- V. O símbolo 1 vale uma centena ou 100 unidades.

**Assinale a opção CORRETA.**

- a) Somente o item I é correto.
- b) Os itens I, III e V são corretos.
- c) Estão corretos os itens II e IV.
- d) Somente o item IV está correto.
- e) Todos os itens estão corretos.

17. Complete as lacunas para formar uma dúzia, uma dezena, uma centena e uma milhar, de modo a tornar verdadeiras as sentenças matemáticas.

Dúzia:  $10 + \underline{\hspace{1cm}}$  Dezena:  $10 + \underline{\hspace{1cm}}$  Centena:  $10 + \underline{\hspace{1cm}}$  Milhar:  $10 + \underline{\hspace{1cm}}$

Assinale a opção que possui as respostas CORRETAS.

- a) 2 – 0 – 90 – 990
- b) 2 – 0 – 9 – 90
- c) 2 – 10 – 9 – 90
- d) 10 – 100 – 90 – 10
- e) 2 – 90 – 0 – 990

18. Dona Maria de Jesus mora no município de Caucaia e vai com a família a uma festa de aniversário. Para chegar a Fortaleza, onde será o evento, cada membro da família terá que pagar R\$ 2,00 pela passagem de ônibus (Caucaia-Fortaleza). São cinco pessoas na família de D. Maria de Jesus. Quanto a família vai gastar com o transporte para ir e voltar do aniversário?

- a) R\$ 10,00
- b) R\$ 15,00
- c) R\$ 20,00
- d) R\$ 25,00
- e) R\$ 30,00

19. Antônio e Sebastião trabalham juntos na construção civil. Antônio arrumou uma fileira com 21 tijolos e foi buscar o restante. Enquanto isso, Sebastião, que é pedreiro na obra, retirou 12 tijolos da fileira para assentar no muro. Ao retornar, Antônio trouxe mais 15 tijolos e colocou na fileira. Quantos tijolos restaram na fileira que Antônio fez ?

- a) 48 tijolos.
- b) 27 tijolos.
- c) 24 tijolos.
- d) 15 tijolos.
- e) 12 tijolos.

20. Leia a situação problema e preencha as lacunas em branco.

Francisco e Severino são irmãos. Francisco nasceu no dia 25 de janeiro de 1967. Ele tem hoje \_\_\_\_\_ anos. Severino nasceu no dia 14 de julho de 1986 e tem \_\_\_\_\_ anos. Portanto, o mais velho dos irmãos é \_\_\_\_\_.

A idade do irmão mais velho é:

- a) 42 anos.
- b) 32 anos.
- c) 22 anos.
- d) 12 anos.
- e) 10 anos.

**21. Dona Raimunda trabalha como diarista, fazendo faxina em várias casas no município de Caucaia. Ganha por dia R\$ 30,00. No Mês de agosto, trabalhou 12 dias. Quanto ela recebeu após a realização de todas as faxinas?**

- a) R\$ 300,00
- b) R\$ 320,00
- c) R\$ 340,00
- d) R\$ 360,00
- e) R\$ 380,00

**22. Uma dona de casa foi ao Supermercado com uma nota de R\$ 50,00. Fez as seguintes compras:**

- 2 quilos de arroz a um real e oitenta centavos (R\$ 1,80) o quilo.
- 3 quilos de açúcar a um real e sessenta centavos ( R\$ 1,60) o quilo.
- 2 quilos de feijão a dois reais e oitenta centavos (R\$ 2,80) o quilo.
- 3 quilos de farinha a um real e setenta centavos (R\$ 1,70) o quilo.
- 1 lata de óleo a três reais e vinte centavos (R\$ 3,20).
- 2 pacotes de café a dois reais e trinta e cinco centavos (R\$ 2,35) o pacote.

**Ao dirigir-se ao caixa, ela recebeu de troco.**

- a) 22 reais
- b) 27 reais
- c) 13 reais
- d) 23 reais
- e) 28 reais

**23. Observe a seguir os valores dos produtos.**

JOGO DE PANELA COM 5 PEÇAS  
A vista R\$ 349,00 ou 6 x de R\$ 61,50

JOGO DE PANELA COM 6 PEÇAS  
A vista R\$ 449,00 ou 6 x de R\$ 84,00

**Leia as afirmações abaixo e assinale apenas o item em que a afirmativa está INCORRETA.**

- a) O Jogo de panelas com 5 peças na compra a prazo sai por R\$ 369,00.
- b) O jogo de panela com 6 peças na compra a prazo sai por R\$ 504,00.
- c) Comprando o jogo de panelas com 5 peças a vista, o consumidor economiza R\$ 50,00.
- d) Comprando o jogo de panelas com 6 peças a vista, o consumidor economiza R\$ 55,00 .
- e) A soma dos dois jogos de panelas na compra a vista é de R\$ 798,00.

**24. A duração de uma partida de futebol, sem incidentes, é de 90 minutos, divididos em dois tempos de 45 minutos cada um. Em uma partida, o time Caucaia Futebol Clube marcou um gol, aos 23 minutos do primeiro tempo. Para que o time adversário consiga ao menos o empate, restam ainda:**

- a) 55 minutos.
- b) 67 minutos.
- c) 70 minutos.
- d) 77 minutos.
- e) 80 minutos.

**25. Uma gráfica produziu 3.597 livros e os operários foram fazendo pacotes de 30 livros. Quando não foi mais possível fazer esses pacotes, sobraram:**

- a) 9 livros.
- b) 18 livros.
- c) 20 livros.
- d) 25 livros.
- e) 27 livros.

**26. Marque a opção VERDADEIRA:**

- a) Qualquer número diferente de zero multiplicado por zero dá ele mesmo.
- b) A soma de dois números ímpares é um número par.
- c) Qualquer número somado com zero dá zero.
- d) Qualquer número diferente de zero multiplicado por zero dá um.
- e) Qualquer número somado com um dá ele mesmo.

**27. Os meses do ano que têm 31 dias são: janeiro, março, maio, julho, agosto, outubro e dezembro. O total de meses é:**

- a) Menos de 200 dias.
- b) Mais de 220 dias.
- c) 200 dias mais 12 dias.
- d) 100 dias mais 117 dias
- e) 300 dias menos 55 dias.

**28. Lucas tem 75 reais e Mariana 67 reais. Nessa situação, é VERDADE que:**

- a) Juntos eles têm 152 reais.
- b) Faltam 5 reais a Mariana para ter a mesma quantia do Lucas.
- c) Se Lucas der 4 reais a Mariana, eles ficarão com quantias iguais.
- d) Mariana tem 4 reais a menos do que Lucas.
- e) Lucas tem 12 reais a mais que Mariana.

**29. Marque a opção VERDADEIRA.**

- a) A soma de um número par com um número ímpar é um número ímpar.
- b) A soma de dois números ímpares é um número par.
- c) Qualquer número somado com zero dá zero.
- d) Qualquer número diferente de zero, multiplicado por zero dá um.
- e) Qualquer número somado com 1 dá ele mesmo.

**30. João pegou um ônibus para ir trabalhar. No ônibus, havia 30 passageiros. Na parada seguinte, subiram 5 passageiros e desceram 12. A partir daí, o ônibus só parou no terminal, onde desceram todos os passageiros. O número de passageiros que desceu no terminal foi.**

- a) 47
- b) 37
- c) 42
- d) 35
- e) 23

**31. Em 2009, Caucaia comemora 250 anos de história, pois:**

- a) A inauguração da Vila dos Caucaias (antigo povoado indígena) aconteceu no dia 15 de outubro de 1759.
- b) Foi, em 15 de outubro de 1863, que o Presidente da Província deu por extinta a população indígena no Ceará.
- c) No dia 15 de outubro de 1980, os órgãos governamentais reconheceram a existência dos Tapebas.
- d) A Arquidiocese de Fortaleza passou a atuar em outubro de 1889 no município de Caucaia em defesa dos índios Tapebas.
- e) Foi, em outubro de 1989, que os índios potiguares, tremembés e cariris juntaram as 17 comunidades existentes e deram origem aos índios Tapebas.

**32. Em comemoração aos 250 Anos do Município de Caucaia, a Prefeitura promoveu e a população atendeu ao chamado para realizar de 05 a 09 de outubro.**

- a) A semana da limpeza das Praças Públicas.
- b) A semana de Recolhimento dos animais das ruas.
- c) A semana de Reconstituição das calçadas de Caucaia.
- d) A semana do Mutirão de Limpeza.
- e) A semana de Vacinação de Idosos.

**33. Uma das atrações mais interessantes da Agenda 250 anos foi:**

- a) A prova de natação na Lagoa do Banana.
- b) A prova de Jet Sky na Lagoa do Genipabu.
- c) A prova de Jet Sky na Lagoa do Pabuçu.
- d) A Corrida de Jegue na Praia do Cumbuco.
- e) O show do cantor Dedim Gouveia em Três Lagoas.

**34. O cumprimento da Agenda 250 Anos incluiu também o troféu para os vencedores da partida de futebol denominado:**

- a) Troféu Raimundo Oliveira.
- b) Troféu Padre Tula.
- c) Troféu Marechal Rondon.
- d) Troféu Dom Antônio de Almeida Lustosa.
- e) Troféu Jesuítas Francisco Pinto e Luís Figueiras.

**35. A agenda 250 Anos teve como objetivo envolver a população de Caucaia em todas as comemorações em diferentes pontos da cidade, EXCETO em:**

- a) Jurema.
- b) São Gonçalo do Amarante.
- c) Praia do Cumbuco
- d) Rua Coronel Correia
- e) Conjunto Nova Metrópole.

**36. Sobre a História de Caucaia é INCORRETO afirmar que:**

- a) Soure – Caucaia passou por três estágios na nomenclatura eclesiástica: foi Freguesia, Curato e Paróquia, tendo a fé sempre destaque, acentuada devoção por Nossa Senhora.
- b) Em 23 de janeiro de 1871, a Freguesia foi transformada em Paróquia.
- c) Não é possível identificar religiosidade nos primeiros anos de Caucaia, pois as narrativas e documentos são hipotéticos.
- d) Pero Coelho e Soares Moreno eram católicos e implantaram a fé em terras cearenses.
- e) A devoção a Nossa Senhora dos Prazeres é a marca da fé do povo de Caucaia.



**37. O livro “250 anos de Fé e Devoção – 1759-2009” tem como autor:**

- a) O padre José Francisco, pároco atual de Caucaia.
- b) O atual prefeito Dr. Washington Gois.
- c) O padre Francisco Odair.
- d) O padre Francisco Antônio Cavalcanti de Menezes.
- e) O Sr. Romeu de Castro Menezes.

**38. No Brasão de Caucaia foram utilizadas as cores da Bandeira do Município. As cores que NÃO CONSTAM no brasão são:**

- a) Laranja e lilás.
- b) Prata e branco.
- c) Ouro.
- d) Vermelho e negro.
- e) Verde e azul.

**39. Quem são os Tapebas?**

- a) Índios potiguaras.
- b) Funcionários da Fundação Nacional do índio em Caucaia.
- c) Funcionários da organização não-governamental chamada de ADELCO.
- d) Grupo de índios que compõem a FAP.
- e) Grupo indígena que habita em terras às margens do rio Ceará.

**40. A população dos Tapebas é formada por cerca de:**

- a) 5.000 pessoas.
- b) 3.000 pessoas.
- c) 1.000 pessoas.
- d) 10.000 pessoas
- e) 2.500 pessoas.

## CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

**41. Em um motor, qual a função dos retentores?**

- a) Impedir consumo de combustível.
- b) Indicar o desgaste de peças móveis.
- c) Impedir o vazamento do óleo lubrificante.
- d) Retirar possíveis folgas dos componentes.
- e) Impedir o vazamento do combustível.

**42. A função da válvula termostática é?**

- a) Evitar que o motor superaqueça.
- b) Controlar a temperatura mínima do motor.
- c) Aliviar a pressão.
- d) Fazer a sangria do ar do sistema.
- e) Facilitar a passagem do líquido do arrefecimento.

**43. Durante a troca de marchas, o motorista percebe “arranhamento” somente na segunda marcha. Qual o componente do câmbio pode estar com defeito?**

- a) Anel sincronizador da engrenagem de segunda marcha.
- b) Rolamento da engrenagem da segunda marcha.
- c) Dente da engrenagem de segunda marcha.
- d) Alavanca das marchas.
- e) Dente da engrenagem da Terceira marcha.

**44. A barra estabilizadora em conjunto de suspensão é usada para:**

- a) Manter a trajetória do veículo quando em tráfego na linha reta.
- b) Evitar inclinação excessiva da carroceria quando o veículo trafega em curva.
- c) Evitar trepidação do volante quando em piso irregular.
- d) Auxiliar o amortecedor em ação.
- e) Evitar desgaste dos rolamentos dianteiros.

**45. Por que os cilindros do motor recebem o brunimento?**

- a) Para reter o óleo lubrificante no cilindro.
- b) Para reduzir a dilatação do cilindro.
- c) Para reduzir a vedação entre cilindro e anéis de seguimento.
- d) Aumentar o atrito com o cilindro.
- e) Resfriar o cilindro do motor.

**46. Para um veículo com direção hidráulica, é recomendado evitar permanecer com a direção esterçada ao máximo porque:**

- a) Danifica as tubulações hidráulicas.
- b) Danifica a bomba por excesso de pressão na mesma.
- c) Danifica a caixa de direção.
- d) Não causa cavitação na bomba hidráulica.
- e) Causa cavitação nas tubulações hidráulicas.

**47. Dentre os ângulos de direção abaixo, indique aqueles que podem causar desgaste irregular na banda de rodagem dos pneus do veículo.**

- a) Convergência e cáster
- b) Cáster e câmbor
- c) Câmbor e K. P. I
- d) K. P. I e convergência
- e) Convergência e câmbor

**48. Por que devemos ter no sistema de freio o corretor de frenagem?**

- a) Para que a distribuição da maior parte da força frenante atue nas rodas traseiras.
- b) Para que a força frenante das rodas traseiras aumentem a carga transportada no eixo traseiro.
- c) Para evitar que as rodas traseiras travem antes das dianteiras durante ação da embreagem.
- d) Para que a força frenante das rodas traseiras sejam distribuídas conforme a carga transportada no eixo dianteiro.
- e) Para evitar que as rodas traseiras travem antes das dianteiras durante a ação dos freios.

**49. Considerando um pneu 195/70 R14 82 S, é CERTO afirmar:**

- a) A largura do pneu é de 70 mm, altura de 195 % da largura, sendo do tipo radial.
- b) A largura do pneu é de 195 mm, altura de 70 % da largura, sendo do tipo radial.
- c) A largura do pneu é de 195 mm, altura de 70% da largura, sendo do tipo diagonal.
- d) A largura do pneu é de 70 mm, altura de 195% da largura, sendo do tipo diagonal.
- e) A largura do pneu é de 82 mm, altura de 14% da largura, sendo do tipo diagonal.

**50. Quais os componentes do sistema de injeção eletrônica relacionados abaixo podem provocar a imobilização do motor?**

- Sensor de trava.
- Bomba de combustível.
- Sonda lambda.
- Sensor do velocímetro.
- Sensor do limpador de pára-brisa.

**51. O que determina uma queima ideal (estequiométrica) é a quantidade de ar e combustível aspirado pelo motor. Suas variações são descritas abaixo, como afirmativa a alternativa é:**

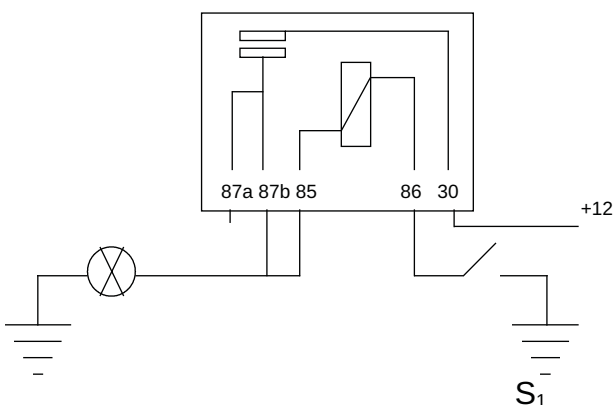
- Menor quantidade de ar na mistura em relação à quantidade ideal é mistura rica.
- Maior quantidade de ar na mistura em relação à quantidade ideal é mistura rica.
- Quantidade de ar ideal na mistura, é mistura rica.
- Maior quantidade de combustível na mistura em relação à quantidade ideal é mistura pobre.
- Menor quantidade de combustível na mistura em relação à quantidade ideal é mistura rica.

**52. A respeito do sistema Air Bag, é correto afirmar que:**

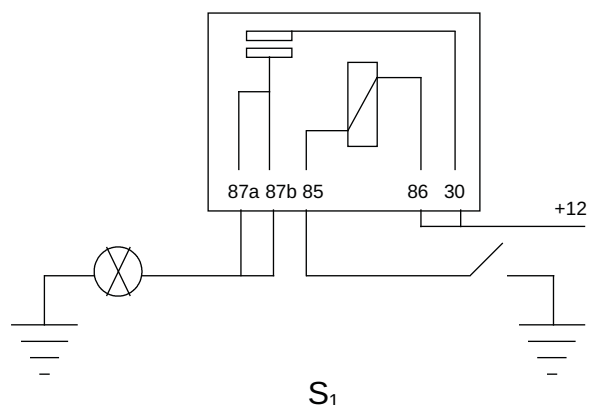
- A desconexão dos módulos Air Bag , com chave de ignição na posição “ligado” , irá provocar o armazenamento de um erro na central Air Bag.
- A central Air Bag não tem posição definida de montagem.
- Basta que a colisão do veículo seja frontal para ativação dos módulos Air Bag.
- Em uma colisão lateral, as bolsas frontais são disparadas.
- A central Air Bag só é instalada em modelos estrangeiros.

**53. Observando-se o circuito dos relés nos desenhos abaixo, o que ocorre ao se fechar o interruptor S1?**

1



2



- Com o relé 2 a lâmpada se acende.
- Com o relé 1 a lâmpada se acende.
- Com o relé 1 e 2 a lâmpada se acende.
- Com o relé 1 e 2 a lâmpada não acende.
- Com o relé 1 e 2 ocorrerá curto a massa.

**54. Qual a função do condensador no sistema de condicionamento do ar?**

- a) Realizar a manutenção de estado físico do elemento refrigerante.
- b) Realizar a troca de calor entre o elemento refrigerante e o ar externo, promovendo sua mudança de estado físico.
- c) Realizar a redução de pressão do elemento refrigerante.
- d) Manter o elemento refrigerante sem mudança de estado físico.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

**55. O amortecedor no conjunto de suspensão tem como função:**

- a) Absorver as variações do terreno onde trafega o veículo, diminuindo a transmissão das mesmas a carroceria .
- b) Absorver as variações de comprimento (oscilações) das molas do veículo .
- c) Suportar o peso da carroceria e do volume por ela transportado.
- d) Manter o veículo em linha reta.

**56. A única afirmativa ERRADA sobre segurança e higiene coletiva é:**

- a) Usar corretamente ferramentas e equipamentos.
- b) Não manusear equipamentos muito pesados sem ajuda.
- c) Limpar imediatamente respingo de óleo, graxa etc.
- d) Usar luvas ao manusear ferramenta giratória.
- e) Fazer descarte ecológico de resíduos.

**57. A pré-inspeção do veículo antes do funcionamento do motor deve ter os seguintes procedimentos, EXCETO:**

- a) Verificar a vareta medidora de óleo de motor.
- b) Verificar o nível do reservatório do cilindro mestre de freio.
- c) Verificar o nível do reservatório da direção hidráulica se houver.
- d) Verificar o nível do fluido do lavador do vidro.
- e) A validade do óleo lubrificante nos carros brasileiros é de dois anos em uso.

**58. Assinale a afirmativa que define cruzamento de válvulas:**

- a) Fase do diagrama de válvulas onde se encontram fechadas, ao mesmo tempo, as válvulas de admissão e escape.
- b) Fase do diagrama de válvulas onde se encontram abertas, ao mesmo tempo, as válvulas de admissão e escape.
- c) Fase onde a válvula de admissão está aberta e escape está fechada.
- d) Fase onde a válvula de escape está aberta e admissão está fechada.
- e) Fase onde a válvula de escape e admissão estão empenada.

**59. Assinale a função do servofreio no sistema de freio dos veículos:**

- a) Aplicar uma força complementar àquela promovida pelo motorista ao pisar no pedal de freio, reduzindo o esforço do motorista.
- b) Controlar a velocidade de acionamento do pedal de freio.
- c) Criar uma resistência controlada a passagem do fluido de freio ao êmbolo do cilindro mestre.
- d) Elevar a pressão atmosférica.
- e) Não auxilia o freio.

**60. Qual a função da falta dos dois dentes na roda fônica de 60 dentes no sensor de rotação e PMS?**

- a) Determinar o exato momento de PMS dos cilindros 2 e 3.
- b) Servir de referência para determinação do PMS dos pares de cilindros.
- c) Determina o exato momento da aspiração motor.
- d) Determinar a velocidade do veículo.
- e) Existe somente para reduzir o peso.