



ROMELÂNDIA - SC



**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2015,
CADERNO DE PROVAS
CARGO: Mecânico**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Os telefones celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ser desligados antes do início da prova;
2. Você está recebendo um caderno de provas com 50 questões de múltipla escolha, com 4 alternativas de respostas cada, sendo que apenas 1 alternativa estará correta;
3. Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
4. Verifique se o caderno de provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está de acordo com o informado acima. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente;
5. Além do caderno você está recebendo um cartão resposta, complete as informações e assine o cartão;
6. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para o cartão resposta, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento do cartão resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Este cartão **não** será substituído em caso de erro do candidato;
7. Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como, o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, ou ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do concurso público;
8. No decurso da Prova o candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala se acompanhado por um fiscal.
9. Você terá 3 horas para a realização da prova, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de Prova após 60 minutos de seu início.
11. Os 3 últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e retirar-se definitivamente do local simultaneamente, depois de haver rubricado o verso de todos os cartões resposta da sala, assinado a ata e rubricado o envelope lacrado, contendo todos os cartões resposta da sala.
12. Para o **PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA** marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra. Não faça um X ou qualquer outra marca.

OBS: Você pode destacar esta folha. Utilize o verso para fazer suas anotações.



ROMELÂNDIA - SC





CONHECIMENTOS GERAIS

1. Em 16 de dezembro de 2014, em sessão ordinária do poder legislativo de Romelândia, foi feita a escolha da mesa diretora da casa legislativa para a gestão de 2015. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que apresenta, respectivamente, o nome do Presidente e do vice-presidente da mesa diretora da câmara de vereadores de Romelândia.

- a) Valdecir de Oliveira - EsmaelBarp;
- b) Saul Fernando Ristow - Juarez Furtado;
- c) Juarez Furtado - Saul Fernando Ristow;
- d) Saul Fernando Ristow - Valdecir de Oliveira;

2. O momento econômico no Brasil parece bastante complicado, recentemente, através do ministro da fazenda, _____, várias alterações foram encaminhadas ao congresso nacional, com a finalidade de realizar um ajuste econômico.

O nome do ministro da fazenda, que completa corretamente a lacuna no texto é:

- a) Joaquim Barbosa;
- b) Joaquim Levy;
- c) Guido Mantega;
- d) Aloizio Mercadante;

3. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna no texto

“Município de **ROMELÂNDIA** foi instalado em _____, desmembrado do Município de São Miguel do Oeste.”

(FONTE: <http://antigo.romelandia.sc.gov.br/conteudo/?item=19927&fa=8402&PHPSESSID=0cmdfgvqf9a6ng3vmrdmq24lg1#>, acesso em 24/07/2015)

- a) 23 de setembro de 1963;
- b) 21 de outubro de 1968;
- c) 20 de maio de 1965;
- d) 24 de março de 1966;

4. O prefeito do Município de Romelândia é o senhor:

- a) Ivo Piasson;
- b) ReniAntonio Villa;
- c) Valdocci Saul;
- d) Alescio F. Bugs;

5. Leia o texto abaixo:

“Deflagrada em 17 de março de 2014 pela Polícia Federal (PF), a Operação _____ investiga um esquema bilionário de desvio e lavagem de dinheiro envolvendo a Petrobras. A PF estima em R\$ 19 bilhões o prejuízo na estatal. Em balanço divulgado em abril de 2015, a empresa admitiu perdas de R\$ 6,2 bilhões com a corrupção no ano passado. Segundo a PF e o Ministério Público Federal (MPF), grandes empreiteiras organizadas em cartel pagavam propina a diretores e gerentes da Petrobras e outros agentes públicos. Delatores que fizeram acordo com o MPF disseram que a propina chegava a 3% dos contratos fechados com a estatal, mas investigadores dizem que o percentual pode ser maior.”



O nome da operação que completa corretamente a lacuna no texto é:

- a) Pecúnia;
- b) Onipresença;
- c) Petróleo Negro;
- d) Lava Jato;

6. O _____ está localizado na Serra do Imeri (Planalto das Guianas, norte do Amazonas, fronteira entre Brasil e Venezuela). É o ponto mais alto (ponto culminante) do território brasileiro com 2.993,78 metros (medição feita pelo IBGE em 2004).

Estamos falando do:

- a) Monte Everest;
- b) Monte Roraima;
- c) Pico da Neblina;
- d) Pico da Bandeira;

7. Em 31 de março de 1964 um Golpe Militar derrubou João Goulart e instituiu no Brasil a Ditadura Militar, que se caracterizou principalmente pela cassação de direitos políticos de opositores, repressão aos movimentos sociais e manifestações de oposição e censura aos meios de comunicação; A Ditadura Militar se perpetuou no Brasil até _____ com a eleição de Tancredo Neves.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) 20 de março de 1988;
- b) 25 de abril de 1987;
- c) 01 de Janeiro de 1986;
- d) 15 de janeiro de 1985;

8. O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) confirmou na manhã do dia 21 de abril que _____, no Oeste catarinense, foi atingida por um tornado no final da tarde do dia 20 de abril. Os ventos que formaram o tornado podem ter variado de 100km/h até 330km/h por volta das 15h, horário do fenômeno, conforme o Inmet.

O nome da cidade que completa corretamente a lacuna é:

- a) Chapecó;
- b) Xaxim;
- c) Xanxerê;
- d) Concórdia;

SIMANCA

9. Observe a charge ao lado:

A charge satiriza o grupo terrorista que reivindica uma região dominada por eles que se localiza entre o Iraque e a Síria. Entre as principais características do grupo estão as variadas atrocidades que vem cometendo, sobretudo nas cidades que estão sob seu domínio, principalmente decapitando os prisioneiros e mostrando as filmagens dos atos na internet.





O nome do grupo terrorista a que se refere o texto é:

- a) Hamas;
- b) Estado Islâmico;
- c) BokoHaram;
- d) Talibã;

10. **Santa Catarina** é o menor estado da região sul do Brasil, com apenas 95,4 mil km². A capital do estado é Florianópolis, cidade que está localizada na Ilha de Santa Catarina. Neste contexto julgue as afirmações abaixo, e complete com V para as Verdadeiras e F para as Falsas.

- (). Santa Catarina é o único estado do Brasil que tem sua capital localizada em uma ilha;
- (). O clima de Santa Catarina é classificado como sendo subtropical úmido, ou seja, não há estação de seca do estado, e as chuvas são bem distribuídas.
- (). Romelândia é um município situado na região Norte do Estado de Santa Catarina;

A sequencia correta de cima para baixo é:

- a) F – V – F;
- b) F – F – V;
- c) V – V – F;
- d) V – F – F;

LÍNGUA PORTUGUESA

Utilize o texto abaixo para responder as questões 11, 12 e 13

A Pomba e a Formiga

Uma formiga sedenta veio à margem do rio para beber água. Para alcançá-la, devia descer por uma folha de grama. Quando assim fazia, escorregou e caiu dentro da correnteza. Uma pomba, pousada numa árvore próxima, viu a formiga em perigo. Rapidamente, arrancou uma folha da árvore e deixou-a cair no rio, perto da formiga, que pode subir nela e flutuar até a margem. Logo que alcançou a terra, a formiga viu um caçador de pássaros, que se escondia atrás duma árvore, com uma rede nas mãos. Vendo que a pomba corria perigo, correu até o caçador e mordeu-lhe o calcanhar. A dor fez o caçador largar a rede e a pomba fugiu para um ramo mais alto. De lá, ela arrulhou para a formiga: - Obrigada, querida amiga!



11. O texto é:
- a) Uma piada;
 - b) Uma notícia;
 - c) Uma fábula;
 - d) Uma poesia;



12. Os personagens principais do texto são:
- O caçador de pássaros;
 - A formiga e a pomba;
 - A formiga e o caçador;
 - A pomba e o caçador;
13. Dentre as alternativas abaixo assinale aquela que melhor identifica a “moral da historia”.
- Quem tudo quer tudo perde;
 - Não se deve contar hoje com os lucros de amanhã;
 - Muitas vezes, quem quer enganar acaba sendo enganado;
 - Uma boa ação se paga com outra boa ação;
14. O **substantivo coletivo** é um substantivo comum que, mesmo no singular indica um agrupamento, multiplicidade de seres de uma mesma espécie. Neste contexto, qual é o coletivo de “espigas”?
- Atilho;
 - Ramalhete;
 - Cacho;
 - Vara;
15. Assinale a alternativa em que o plural dos substantivos compostos está feito de forma incorreta.
- Guarda-noturno – guardas-noturnos;
 - Guarda-roupa – guarda-roupas;
 - Lobo-marinho - lobos-marinhos;
 - Vice-prefeito - vices-prefeitos;
16. Leia a frase abaixo:

***“A cidade em que nasci é de primeira ...
se o motorista mudar para a segunda, sai da cidade.”***

Julgue as afirmações abaixo:

- Sem a segunda parte, “de primeira” tem sentido elogioso, ou seja, é uma cidade de primeira qualidade;
- Com a frase completa pode-se perceber que o falante está, em tão de brincadeira, revelando que sua cidade natal é extremamente pequena;

Pode-se afirmar que:

- Somente a afirmação I está correta;
 - Somente a afirmação II está correta;
 - As afirmações I e II estão corretas;
 - As afirmações I e II estão incorretas;
17. Dentre as alternativas abaixo assinale a palavra que deve ser escrita com X.
- Ca__imbo;
 - En__aqueca;
 - Debo__ar;
 - En__ente;



18. Leia a tira abaixo e depois julgue as afirmações que seguem:
- I. Benedito escreve de forma confusa e sem clareza, pode-se perceber que é pouco provável que ele faça uma boa redação;
 - II. Pela expressão facial da mãe de Benedito pode-se perceber que ela compreendeu perfeitamente o bilhete escrito pelo filho;
- Pode-se afirmar que:
- a) Somente a afirmação I está correta;
 - b) Somente a afirmação II está correta;
 - c) As afirmações I e II são corretas;
 - d) As afirmações I e II são incorretas;
19. Sinônimos são palavras que apresentam o mesmo significado ou significado semelhante. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que não é sinônimo de “ALTRUÍSMO”
- a) Abnegação;
 - b) Desapego;
 - c) Egoísmo;
 - d) Desambição;
20. Assinale a alternativa em que a separação silábica está feita de forma incorreta.
- a) Ca-de-a-do;
 - b) Pa-ra-guai;
 - c) Pás-sa-ro;
 - d) Que-i-jo;

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

21. O município de Romelândia está a uma distância de aproximadamente 655Km da capital do estado (Florianópolis). Sabendo que o automóvel da secretaria de saúde tem um rendimento de 13km por litro de combustível, e que um litro de gasolina custa R\$ 3,34, qual será o gasto, em Reais, aproximadamente, com combustível, em uma viagem de ida e volta até a capital do estado?
- a) R\$ 50,38;
 - b) R\$ 168,27;
 - c) R\$ 336,54;
 - d) R\$ 425,36;
22. Maria tem em sua bolsa duas moedas de 50 centavos, seis moedas de 25 centavos e quatro moedas de 1 real. Se ela comprou um sorvete que custou R\$ 2,75, quanto dinheiro ela ainda tem?
- a) R\$ 6,50;
 - b) R\$ 5,25;
 - c) R\$ 4,25;
 - d) R\$ 3,75;



23. Seu Mario fez um canteiro em forma de retângulo, para plantar hortaliças, que apresenta dois metros de largura e quatro metros de comprimento. Neste contexto a área do canteiro é de:

- a) 6 m^2 ;
- b) 8 m^2 ;
- c) 10 m^2 ;
- d) 12 m^2 ;

24. Seu Antônio é funcionário da prefeitura municipal de Romelândia, sabe-se que $\frac{3}{7}$ de seu salário equivalem a R\$ 450,00, assim, de quanto é o salário do seu Antônio?

- a) R\$ 825,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 1.050,00
- d) R\$ 1.250,00

25. Dona Maria foi ao supermercado e comprou os produtos abaixo:

Caixa de Sabão em pó



Lata de óleo



Bola de futebol



Fazendo referências às formas
afirmar que se tratam de:

geométricas dos produtos, podemos

- a) Paralelepípedo – cilindro – esfera;
- b) Paralelepípedo – cone – circunferência;
- c) Cubo – cilindro – circunferência;
- d) Cubo – cone – esfera;

26. Roberto gosta muito de andar de bicicleta, sabe-se que ele percorreu 3900 metros em 30 minutos. Quantos quilômetros (Km) Roberto irá percorrer em 1h45min?

- a) 11,46 Km;
- b) 12,35 km;
- c) 13,65 km;
- d) 14,52 km;



27. Eduardo e Maria são amigos e trabalham juntos na prefeitura de Romelândia, em certo dia saíram juntos para jantar, no restaurante observaram que Eduardo tinha em sua carteira R\$ 380,00 e Maria tinha R\$ 225,00. Neste contexto podemos afirmar que:

- a) Eduardo tem o dobro do que tem Maria;
- b) Juntos eles tem R\$ 615,00;
- c) Eduardo tem R\$ 165,00 a mais do que Maria;
- d) Faltam R\$ 155 para Maria ter o mesmo valor que Eduardo;



28. Um televisor está sendo comercializado em Romelândia de duas formas:

- 5 vezes de R\$ 275,25
- 10 vezes de R\$ 139,75

De quanto será a economia de uma pessoa comprar o televisor em cinco vezes ao invés de dez vezes?

- a) R\$ 21,25;
- b) R\$ 23,75;
- c) R\$ 25,50;
- d) R\$ 27,25;

29. Três candidatos disputaram as últimas eleições de Romelândia, sendo que os resultados apurados estão na tabela abaixo:

Candidato	Número de votos
Marina da Fonseca	1.238 votos
Paulo de Jesus	2.126 votos
Marcos de Almeida	823 votos
Branco e Nulos	127 votos

Do total de votos, qual foi o percentual obtido pelo candidato vencedor?

- a) 21,23%
- b) 32,35%
- c) 49,28%
- d) 53,27%

30. Maria comprou uma linda camisa para dar de presente para o seu pai no dia dos pais. Sabe-se que nesta compra teve um desconto de 12% sobre o preço da etiqueta. Se o desconto foi de R\$ 24,00, qual era o preço da etiqueta?

- a) R\$ 240,00
- b) R\$ 200,00
- c) R\$ 185,00
- d) R\$ 160,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O Equipamento de Proteção Individual - EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que não é um EPI.

- a) Capacete;
- b) Fone de ouvido;
- c) Bota de borracha;
- d) Abafador de ruído;



32. Sobre motores julgue as afirmações abaixo:
- I. O motor de combustão interna 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 exterior de cilindros fechados.
 - II. Em um motor de combustão externa a queima do combustível ocorre fora dos compartimentos que produzem o movimento (cilindros).

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

33. Sobre EPI assinale a afirmação incorreta.

- a) O EPI é importante para proteger os profissionais individualmente, reduzindo qualquer tipo de ameaça ou risco para o trabalhador;
- b) Os EPIs devem ser fornecidos de forma gratuita ao trabalhador para o desempenho de suas funções;
- c) Em caso de EPI danificado ou perdido, é responsabilidade do Mecânico providenciar a substituição do mesmo imediatamente;
- d) Os Equipamentos de Proteção Individual devem ser mantidos em boas condições de uso;

34. Tendo como referencia as partes de um motor, complete as lacunas nas frases abaixo.

- I. No cabeçote estão as câmaras de combustão, onde é feita a queima da mistura ar/combustível.
- II. O conjunto móvel é formado pelas bielas, êmbolos, anéis e árvore de manivelas e transforma os movimentos retilíneos alternados dos êmbolos em rotação da própria árvore de manivelas.

Assinale a alternativa que completa as lacunas no texto:

- a) Cabeçote – conjunto móvel;
- b) Cabeçote – bloco;
- c) Bloco – conjunto móvel;
- d) Bloco – cabeçote;

35. O motor de quatro tempos funciona pela repetição ordenada de quatro movimentos. Neste contexto, assinale a sequencia correta.

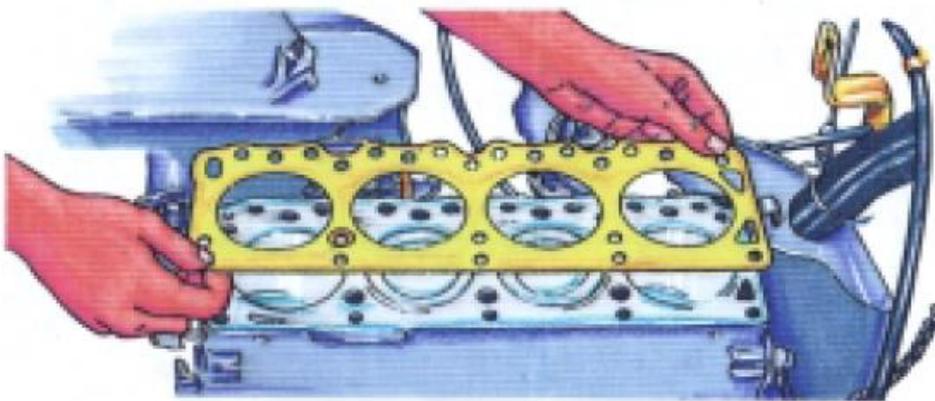
- a) Admissão – Combustão – Compressão – Escapamento;
- b) Admissão – Combustão – Escapamento – Compressão;
- c) Admissão – Compressão – Combustão – Escapamento;
- d) Compressão – Combustão – Admissão – Escapamento;



36. Os equipamentos de proteção individual (EPI) são muito importantes para a proteção do Mecânico durante as suas atividades. Neste contexto, o EPI que deve ser utilizado quando da utilização de máquina que emite muitos ruídos, com a finalidade de conservar a capacidade auditiva é:

- a) Capacete;
- b) Fone do ouvido;
- c) Capacete;
- d) Protetor Auricular;

37. Marcos é mecânico na prefeitura de Romelândia e está fazendo a manutenção do motor do veículo da secretaria da saúde. Neste contexto observe a imagem abaixo:



A peça que Marcos está colocando na montagem do motor é:

- a) As câmaras de combustão;
- b) Os dutos para óleo lubrificante;
- c) O comando de válvulas;
- d) A junta de cabeçote;

38. A **coleta seletiva do lixo** constitui em separar o lixo em grupos distintos, cada um com tipos de lixo correspondente com sua classificação. Sem o processo da separação do lixo não é possível fazer reciclagem, pois nas usinas de tratamento e reciclagem o lixo já deve chegar o mais separado possível. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale a cor da lixeira na qual devem ser colocadas as embalagens plásticas.

- a) Verde;
- b) Vermelho;
- c) Azul;
- d) Amarelo;

39. A prefeitura de Romelândia recebeu recentemente um produto que apresentava em sua embalagem o símbolo ao lado. Este símbolo significa que o produto é:

- a) Radioativo;
- b) Inflamável;
- c) Tóxico;
- d) Infectante;



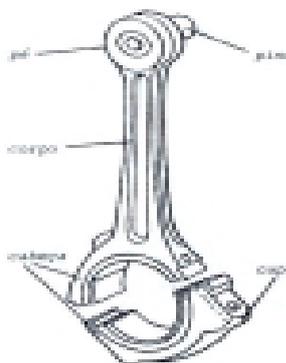


40. Os **Tuchos** são os elementos que transmitem os movimentos dos cames do comando para as hastes de comando de balancins ou, diretamente, às hastes das válvulas. Podem ser instalados no bloco ou no cabeçote, depende da localização do comando de válvulas. Os tuchos produzem ruído em todas as situações abaixo, exceto:

- a) Ocorre folga excessiva entre eles e as válvulas;
- b) Aumento do nível de óleo do motor;
- c) Há obstruções nas válvulas;
- d) Ocorrem avarias no dispositivo hidráulico do tucho;

41. É o componente do motor responsável por transmitir a força da expansão dos gases no cilindro para a árvore de manivelas através da biela. Estamos falando do(a):

- a) Mola;
- b) Balancins;
- c) Êmbolo;
- d) Válvula;



42. A imagem ao lado representa:

- a) Um êmbolo;
- b) Uma manivela;
- c) Um pistão;
- d) Uma biela;

43. Sobre os componentes do sistema de lubrificação de um motor relacione as colunas abaixo:

Elemento	Função
I. Cárter	() Serve para reter as impurezas do óleo lubrificante em circulação. Normalmente é instalado na lateral do motor, através de suporte ou diretamente no bloco.
II. Bomba de óleo	() Componente que serve de reservatório de óleo e de elemento de proteção aos órgãos internos do motor.
III. Filtro de óleo	() Componente responsável por manter o óleo lubrificante sob circulação forçada, para atingir todos os elementos móveis do motor.

A sequencia correta na segunda coluna, de cima para baixo é:

- a) I – III – II;
- b) III – I – II;
- c) II – I – III;
- d) III – II – I;

44. Todas as alternativas abaixo são função do óleo lubrificante, exceto:

- a) Reduzir o desgaste de materiais que se atritam;
- b) Fazer uma compensação do espaço livre entre as peças móveis;
- c) Ajudar no processo de aquecimento, aumentando o calor gerado nos componentes móveis em que o óleo circula;
- d) Limpar o motor impedindo a formação de depósito de carvão;



45. O subsistema de arrefecimento visa manter a temperatura do motor em uma faixa ideal de funcionamento, pode ser a ar ou por fluído. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que é uma desvantagem do sistema arrefecido a ar.
- A temperatura externa influencia no sistema;
 - Não há fluído para ser examinado;
 - Menor peso por não ter radiador e fluído de arrefecimento;
 - O motor atinge a temperatura normal de trabalho mais rapidamente;
46. Lixo orgânico é todo e qualquer tipo de **resíduo produzido a partir de origem vegetal ou animal**, ou seja, algo que já fez parte de um ser vivo. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que é um exemplo de lixo orgânico:
- Garrafa de vidro;
 - Pote de plástico;
 - Caixa de isopor;
 - Folha de papel;
47. A reciclagem do lixo orgânico é excelente para a produção de adubo natural, utilizado como fertilizante de plantas, através da técnica de:
- Incineração;
 - Reciclagem;
 - Compostagem;
 - Filtração;
48. O sistema de ignição é responsável pela produção e distribuição de alta tensão que, recebida no momento certo, salta da vela e inflama a mistura de ar / combustível no interior da câmara de combustão. Qual dos itens listados abaixo não faz parte do sistema de ignição.
- Filtro de ar;
 - Bateria;
 - Vela;
 - Chave de ignição;
49. O motor de partida ou motor de arranque, como também é conhecido, tem o objetivo de colocar em funcionamento o motor de combustão de um veículo, que não possui força própria para começar a girar. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo:
- O motor de partida é acionado eletricamente com ajuda da bateria, transformando a energia elétrica em energia mecânica, impulsionando o motor para a partida e garantindo um torque inicial elevado.
 - O motor de partida é um componente que funciona somente na hora da partida e depois não trabalha mais, em compensação é o maior consumidor de bateria, já que trabalha sem a ajuda do alternador.
- Pode-se afirmar que:
- Somente a afirmação I está correta;
 - Somente a afirmação II está correta;
 - As afirmações I e II estão corretas;
 - As afirmações I e II estão incorretas;



ROMELÂNDIA - SC



50. A bateria fornece a eletricidade ao sistema de ignição, ao motor de arranque, às luzes, ao painel e ao restante dos equipamentos elétricos do carro. Dentre da bateria existe um líquido (uma solução) composto por:

- a) Ácido Acético;
- b) Ácido Sulfúrico;
- c) Hidróxido de Sódio;
- d) Hidróxido Sulfúrico;