

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS – VOTORANTIM –SP -2010**

Leia o texto para responder as questões de nº 01 à nº 03

**Qualquer vida é muita dentro da floresta**

Se a gente olha de cima, parece tudo parado. Mas por dentro é diferente. A floresta está sempre em movimento. Há uma vida dentro dela que se transforma sem parar. Vem o vento. Vem a chuva. Caem as folhas. E nascem novas folhas. Das flores saem os frutos. E os frutos são alimento. Os pássaros deixam cair as sementes.

Das sementes nascem novas árvores. As luzes dos vaga-lumes são estrelas na terra. E com o sol vem o dia. Esquenta a mata. Ilumina as folhas. Tudo tem cor e movimento.

**QUESTÃO 01**

A ideia central do texto é

- a) a chuva na floresta.
- b) a importância do Sol.
- c) a vida na floresta.
- d) o movimento das águas

**QUESTÃO 02**

O que diz o trecho: **“Esquenta a mata. Ilumina as folhas. Tudo tem cor e movimento.**” Acontece porque:

- a) aparecem estrelas.
- b) brotam flores.
- c) chega o sol.
- d) vem o vento

**QUESTÃO 03**

No trecho **“Há uma vida dentro dela que se transforma sem parar.”** A palavra sublinhada refere-se à

- a) floresta.
- b) chuva.
- c) terra.
- d) cor.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa em que nenhuma palavra deve ser acentuada:

- a) lapis, canoa, abacaxi, jovens
- b) ruim, sozinho, aquele, traiu
- c) saudade, onix, grau, orquidea
- d) voo, legua, assim, tenis

**QUESTÃO 05**

Preenchendo as lacunas com **“QUE”**, em qual alternativa esse **“QUE”** levaria acento circunflexo por ser monossílabo tônico?

- a) Mas \_\_\_\_\_ lindo carro você comprou!
- b) O novo diretor tem um \_\_\_\_\_ estranho.
- c) Eis a aula de \_\_\_\_\_ mais gosto.
- d) Por \_\_\_\_\_ você saiu?

Observe a tirinha abaixo e responda às questões 6 a 8.



**QUESTÃO 06**

Na frase **“Tudo de ruim ficou lá atrás, no ano que passou”** podemos encontrar, exceto:

- a) dois advérbios.
- b) um pronome indefinido.
- c) três substantivos.
- d) um verbo de ligação.

**QUESTÃO 07**

**“Urgh”** é um exemplo de:

- a) onomatopeia.
- b) pleonasma.
- c) sinestesia.
- d) antítese.

**QUESTÃO 08**

**“Contas”** tem a mesma classificação morfológica que:

- a) novo.
- b) ano.
- c) ruim.
- d) nem.

Leia o texto abaixo para responder às questões 9 e 10.

**Por que a temperatura ambiente diminui com a altitude, apesar da menor distância do sol?**

A principal razão para a diminuição da temperatura em lugares mais altos é a maior distância da superfície da Terra, aquecida pelo sol. Isso acontece porque o ar, sendo mau condutor de calor, praticamente não é aquecido pelos raios solares. Quanto mais longe se estiver do nível do mar, mais baixa será a temperatura. É como se aproximar ou se afastar de uma panela quente: não sentimos nada a 2 metros de distância; porém, a 2 centímetros, o calor será considerável. Além disso, a temperatura diminui na mesma proporção que a pressão. Ora, como a pressão atmosférica diminui com a altitude, a temperatura também diminui. No alto de uma montanha, a aproximação do Sol é insignificante e não

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS – VOTORANTIM –SP -2010**

influi na variação de temperatura, porque o Sol está a 150 milhões de quilômetros da Terra.

**QUESTÃO 09**

Assinale a opção que contenha a resposta mais apropriada para a pergunta do Título do Texto.

- a) Devido à maior distância do nível do mar.
- b) Devido à maior aproximação do Sol.
- c) Devido ao aumento de pressão.
- d) Devido à desproporção entre a pressão atmosférica e a altitude.

**QUESTÃO 10**

Os vocábulos abaixo são formados pelo mesmo processo de derivação, exceto:

- a) solares.
- b) praticamente.
- c) considerável.
- d) insignificante.

**QUESTÃO 11**

O pai da minha mãe teve quatro filhos e cada filho, por sua vez, teve outros quatro filhos. Quantos irmãos eu tenho?

- a) 4
- b) 2
- c) 3
- d) 8

**QUESTÃO 12**

Um cordão e um apito custam juntos R\$ 13,00. O apito custa R\$ 12,00 a mais que o cordão. Quanto custa o cordão e o apito?

- a) R\$ 0,50 e R\$ 12,50
- b) R\$ 1,00 e R\$ 13,00
- c) R\$ 1,50 e R\$ 12,50
- d) R\$ 0,50 e R\$ 13,00

**QUESTÃO 13**

Roberto estuda 3 horas e meia por dia. Quantos minutos estuda em uma semana?

- a) 1000
- b) 1470
- c) 1200
- d) 1400

**QUESTÃO 14**

Numa prateleira estão armazenados 36 sacos de farinha, cada um deles com 2,36 Kg. Qual o peso total que essa prateleira suporta?

- a) 48,96 Kg
- b) 84,69 Kg
- c) 90,00 kg
- d) 84,96 Kg

**QUESTÃO 15**

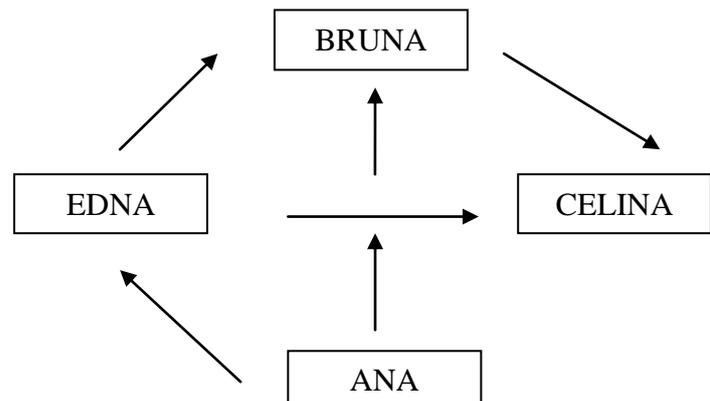
Numa divisão de 16 por 13 o quociente com aproximação de milésimos será:

- a) 1,200

- b) 1,230
- c) 1,23
- d) 1,2

**QUESTÃO 16**

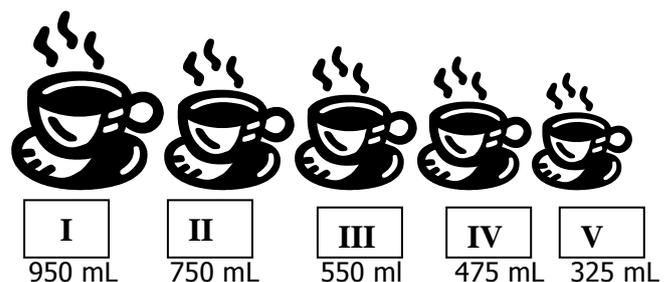
A figura abaixo mostra como comparar as idades de quatro irmãs, usando flechas que partem do nome de uma irmã mais nova para o nome de uma mais velha. Qual a irmã mais velha de todas?



- a) Ana
- b) Bruna
- c) Edna
- d) Celina

**QUESTÃO 17**

Cada uma das 5 xícaras da figura está cheia só com café, só com leite ou só com suco. No total, a quantidade de café é o dobro da de suco. Nenhuma das bebidas está em mais de 2 xícaras diferentes. Quais as xícaras que contém leite?



- a) apenas a xícara I
- b) as xícaras III e IV
- c) as xícaras IV e V
- d) as xícaras II e V

**QUESTÃO 18**

Em uma sala de aula há 20 meninas e 25 meninos. A fração que representa a relação entre o número de meninas e o total de alunos dessa sala é:

- a) 20/45
- b) 25/20
- c) 20/25
- d) 25/45

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS – VOTORANTIM –SP -2010**

**QUESTÃO 19**

O aluguel de uma casa, que era de R\$ 400,00, teve um aumento de 30%. O novo valor do aluguel passou a ser de:

- a) R\$ 440,00
- b) R\$ 280,00
- c) R\$ 520,00
- d) R\$ 120,00

**QUESTÃO 20**

Carlos pode ir de sua casa à escola andando três quilômetros para o norte, dois para o oeste, um para o sul, quatro para o leste e finalmente dois para o sul. Para ir de casa à escola em linha reta, Carlos deve andar:

- a) 2 km para o leste
- b) 1 km para o sul
- c) 5 km para o leste
- d) 3 km para o oeste

**QUESTÃO 21**

Assinale a única alternativa incorreta a respeito de motores automotivos:

- a) Motor a explosão ou motor automotivo é um conjunto de peças mecânicas e elétricas que, em funcionamento, produzem a força motriz.
- b) As peças principais do motor são: cabeçote, bloco de cilindro, cárter, eixo de comando de válvulas, válvulas, bielas e cilindros.
- c) Cárter é um depósito de óleo que se acha fixado na parte interior do bloco, ou melhor, na base, à qual se acha preso por meio de parafusos.
- d) O cabeçote é uma peça de ferro fundido ou alumínio que tem a função de acomodar os êmbolos, válvulas e câmaras de refrigeração

**QUESTÃO 22**

Suspensão é um conjunto de peças que impedem a transmissão dos solavancos, que a roda sofre, à carroceria. Assinale a única alternativa incorreta a respeito de suspensão:

- a) A suspensão de um veículo é composta por um conjunto de molas e amortecedores.
- b) A função do amortecedor é amortecer as oscilações que a mola criou no momento que o veículo passou um solavanco.
- c) Um dos tipos de mola do conjunto suspensão é o tipo de torção, constituído por uma barra de torção ou um feixe de lâminas, que absorvem os impactos deformando-se.
- d) Mola em espiral é usada apenas na suspensão traseira do veículo.

**QUESTÃO 23**

Dentro das inovações tecnológicas da década de 90 se destaca a injeção eletrônica. A injeção eletrônica veio para substituir o velho carburador.

Assinale a alternativa falsa:

- a) A principal função da injeção eletrônica é fazer a mistura de ar e combustível da maneira correta
- b) Uma central eletrônica recebe as informações, por meio de um retificador, e determina a quantidade correta de ar e de combustível para ser injetado no distribuidor.
- c) A manutenção preventiva do sistema de injeção eletrônica e da central deve ser feita a cada 20.000 km.
- d) Toda queima de combustível gera resíduos indesejáveis como: crostas, borras, e gomas.

**QUESTÃO 24**

Considere as seguintes afirmativas:

- I- O dínamo transforma energia mecânica em energia elétrica. Ele funciona sob o princípio físico de que um condutor que se move através de um campo magnético, admite uma corrente elétrica induzida.
- II- O alternador tem como princípio de funcionamento a transformação de energia mecânica em energia elétrica, para tanto, existe dentro de um campo magnético um condutor, no qual é induzida uma corrente elétrica, através da movimentação do condutor ou do campo magnético.
- III- A diferença básica entre o dínamo e o alternador, é que no alternador a bobina induzida fica no rotor e o campo magnético fica na carcaça, sendo que no dínamo o campo magnético é gerado pelo rotor e a bobina induzida fica na carcaça.

Assinale a alternativa que todas estejam corretas:

- a) apenas I
- b) apenas I e II
- c) apenas II e III
- d) apenas II

**QUESTÃO 25**

Um mecânico precisa realizar a simulação de um teste e necessita de 120 A e 12 V, sabendo que ele possui 4 baterias iguais de 12 V e 30A . Assinale a maneira correta que o técnico associou as baterias para chegar ao seu intento:

- a) As 4 baterias em série.
- b) 3 baterias em série e estas em paralelo com a última.
- c) 3 baterias paralelo e a seguinte em série com a última.
- d) As 4 baterias em paralelo.

**QUESTÃO 26**

Com a evolução dos sistemas de freios, a linha hidráulica de freios passou a ser fundamental para garantir segurança na frenagem e também conforto ao condutor do veículo.

Assinale a alternativa incorreta:

- a) O servo freio fica instalado entre o pedal de freio e o cilindro mestre.
- b) A válvula de retenção é um componente do servo freio, cuja função é garantir a vedação do servo freio atuando na retirada do ar e desta forma, criando "vácuo".
- c) A função da pinça é de transmitir a pressão do pedal para o sistema de freio através de pressão hidráulica

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS –  
VOTORANTIM –SP -2010**

exercida sobre o fluido de freio acionando as pastilhas sobre o disco e freando o veículo.

d) Sua função o servo freio é amplificar a força de atuação aplicada pelo motorista sobre o pedal, diminuindo seu esforço físico para frear o veículo e proporcionando maior conforto ao motorista.

**QUESTÃO 27**

O corpo do motor é um bloco de ferro fundido com "buraco" de forma cilíndrica no seu interior. Esse "buraco" recebe o nome de cilindro.

A seguir temos 4 alternativas, marque a incorreta:

- a) A função do cilindro é seguir de alojamento do êmbolo com suas molas de segmento a fim de produzir o movimento alternado.
- b) O cilindro se divide em 2 partes: curso e diâmetro.
- c) Curso é o espaço compreendido entre ponto morto superior e inferior do cilindro, ou seja, a altura do mesmo.
- d) A alesagem é a imobilização de uma peça podendo se dar por dilatação do êmbolo.

**QUESTÃO 28**

Observe as proposições a seguir sobre bomba de água automotiva, assinale a única incorreta:

- a) Normalmente o acionamento da bomba de água se dá através de uma polia externa acoplada a uma correia.
- b) A função principal da bomba de água é fazer o líquido de arrefecimento (ou refrigerante) circular pelo motor. Nesta circulação, o líquido de arrefecimento absorve o calor do bloco e do cabeçote do motor e, em seguida, é resfriado no radiador, onde há perda de calor.
- c) O correto funcionamento da bomba de água é imprescindível para garantir que o motor funcione dentro dos regimes de temperatura especificados pelo fabricante, evitando superaquecimento do bloco e danos às partes móveis.
- d) A causa mais frequente de falha prematura da bomba de água é o rotor que funciona como uma hélice que fornece pressão no líquido de arrefecimento.

**QUESTÃO 29**

Observe as proposições sobre transmissão e embreagem.

- I- O sistema de transmissão do veículo é composto por: embreagem, caixa de velocidade, diferencial, semi-árvores, homocinéticas e rodas.
- II- A embreagem é um dispositivo constituído basicamente de duas peças, o platô e o disco, montados entre o caixa de câmbio e a suspensão mecânica dos veículos.
- III- A finalidade da embreagem é que quando acoplada, transmite rotação do motor à caixa de câmbio, que envia torque ao diferencial e às rodas.

Assinale a alternativa que contém todas as proposições corretas:

- a) Apenas I e III
- b) Apenas I e II
- c) Apenas II e III
- d) Apenas I

**QUESTÃO 30**

Convém a um profissional poder diagnosticar o estado mecânico geral de um motor pelo exame sumário de um funcionamento. A precisão do diagnóstico depende em grande parte da experiência do mecânico.

Seguem 3 proposições:

- I- O exame externo revelará vazamento nas juntas de cabeçote, de cárter e dos coletores, bem como vazamento de óleo nas extremidades do virabrequim e vazamento na bomba de água. As paredes externas do bloco de cilindros, bem como as garras de fixação podem igualmente apresentar rupturas, que deverão ser soldadas.
- II- O estado mecânico interno pode ser diagnosticado por meio de uma barra ou de um verificador apoiado em diversos locais do cárter e do bloco de cilindros. Determinam-se assim as folgas de biela, de virabrequim e das válvulas. Os testes devem ser efetuados em diversos regimes do motor
- III- A vedação das câmaras de explosão do motor pode ser determinada pelo teste das compressões à manivela ou, melhor, fixando um manômetro no assento da vela e provocando a rotação do motor pelo dispositivo de arranque. Nesse caso devemos ter uma rotação diferenciada em cada cilindro, pois cada um deles está numa posição no bloco do motor.

Assinale a alternativa que contém todas as proposições verdadeiras.

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I e III
- d) Apenas I

**QUESTÃO 31**

Nos motores alimentados a diesel, os bicos injetores são componentes de extrema precisão, abaixo segue as alternativas sobre esses elementos.

Assinale a única alternativa falsa:

- a) Os bicos injetores são responsáveis por pulverizar o combustível na câmara de combustão do motor.
- b) Os modernos motores dieséis estão equipados com bicos injetores que devem injetar combustíveis sob pressões e baixas temperaturas, tudo para que os veículos obtenham a maior potência possível.
- c) Pode acontecer que um bico injetor recondicionado ou de má qualidade tenha a ponta rompida por fadiga natural do material. Em consequência, a ponta pode cair no pistão e danificar o motor.
- d) Quanto melhor for a pulverização, maior será o rendimento do motor. Em consequência, se obtém mais economia de combustíveis com menor emissão de gases poluentes.

**QUESTÃO 32**

A seguir temos quatro proposições sobre as fases do ciclo de um motor diesel de 4 estágios (4 tempos):

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS –  
VOTORANTIM –SP -2010**

I- No primeiro estágio do ciclo de combustão, chamado indução, o ar é aspirado para o interior do cilindro, penetrando nele através da válvula de entrada.

II- Durante o segundo estágio, a compressão, o pistão sobe e comprime o ar dentro do cilindro, em proporção muito mais elevada do que num motor a gasolina comum.

III- Na ignição, o combustível é injetado no ar comprimido a alta temperatura, entrando em combustão forçada e no terceiro estágio realiza o movimento do pistão para baixo.

IV- No último estágio, denominado exaustão, os gases que se formam na fase anterior são expedidos do interior do cilindro pelo movimento ascendente do pistão.

Assinale a alternativa que apresenta todas as proposições verdadeiras.

- a) Apenas I e II
- b) Apenas I e III
- c) Apenas II e IV
- d) Apenas I , II e IV

**QUESTÃO 33**

Rudolf Diesel desenvolveu a ideia do motor a diesel e obteve a sua patente alemã em 1892. Seu objetivo era criar um motor de alta eficiência. Motores a gasolina foram inventados em 1876 e, especialmente naquela época, não eram muito eficientes.

Seguem 3 proposições sobre as principais diferenças entre o motor a gasolina e a diesel:

I - Um motor a gasolina aspira uma mistura de gasolina e ar, comprime-a e faz a ignição com uma centelha. Um motor a diesel puxa o ar, comprime-o então injeta o combustível no ar comprimido, o calor do ar comprimido inflama o combustível espontaneamente.

II - Um motor a gasolina comprime a uma taxa de 8:1 a 12:1, enquanto um motor a diesel comprime de 14:1 a 25:1. A taxa de compressão mais alta do motor a diesel leva-o a uma eficiência maior.

III - Motores a gasolina geralmente usam carburação na qual o ar e o combustível são misturados bem antes do ar entrar no cilindro, no qual o combustível é injetado imediatamente antes do tempo de aspiração (fora do cilindro). Os motores a diesel usam injeção indireta de combustível o óleo diesel é injetado após cilindro ser acionado.

Assinale a alternativa que contém todas as preposições verdadeiras:

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas I e II
- d) Apenas III

**QUESTÃO 34**

A enorme diferença entre um motor a diesel dois-tempos e um motor a gasolina dois-tempos: na versão a diesel somente o ar enche o cilindro, em vez da gasolina é o ar misturado. Isso significa que motor a diesel dois-tempos não sofre nenhum dos problemas ambientais que atormentam um motor a gasolina dois-tempos. Por outro

lado, um motor a diesel dois-tempos precisa ter um turbo compressor ou um compressor, o que significa que você nunca encontrará um diesel dois-tempos em uma motosserra (seria simplesmente caro demais)

Abaixo temos proposições sobre o ciclo de motores diesel dois tempos. Assinale a única falsa:

- a) Quando o pistão está no alto de seu curso, o cilindro contém uma carga de ar altamente comprimido. O combustível diesel é pulverizado no cilindro pelo injetor e inflama-se imediatamente devido ao calor à pressão dentro do cilindro.
- b) A pressão criada pela combustão do combustível empurra o pistão para baixo. Este é o ciclo da potência.
- c) Quando o pistão se aproxima do fim de seu curso, todas as válvulas de escapamento se abrem. Os gases queimados são expedidos rapidamente do cilindro, aliviando pressão.
- d) Quando o pistão chega ao final do seu curso, descobre as janelas de admissão de ar. O ar pressurizado enche o cilindro e o diesel é injetado.

**QUESTÃO 35**

Qualquer máquina ou motor do mais simples ao mais sofisticado apresenta problemas inesperados mesmo dentro de seu tempo de vida útil. Eles são causados por defeitos de fabricação, por manuseio incorreto e/ou por manutenção deficiente. Manutenção preditiva é:

- a) Aquela que obedece a um padrão previamente esquematizado, que estabelece paradas periódicas com a finalidade de permitir troca de peças assegurando o funcionamento da máquina por um período pré-determinado.
- b) Aquela de atendimento imediato à produção.
- c) A técnica que determina participação de um especialista em manutenção desde a concepção do equipamento, instalação e as primeiras horas de produção.
- d) Aquela que indica as condições reais de funcionamento das máquinas com base em dados que informam o seu desgaste ou processo de degradação.

**QUESTÃO 36**

As maiorias das taxas de redução de velocidades entre dois eixos, com menores diâmetros, podem ser obtidas com o seguinte par:

- a) Coroa e pinhão
- b) Engrenagens cônicas
- c) Engrenagens de dentes retos
- d) Engrenagens cilíndricas com dentes helicoidais

**QUESTÃO 37**

A proteção do trabalhador no desempenho de suas atividades tem sido uma das maiores preocupações nos países industrializados e os esforços desenvolvidos e as novas normas reguladoras, com um conjunto de leis bastante rigorosas e a crescente conscientização dos trabalhadores, é sensível a redução no número de acidentes.

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS –  
VOTORANTIM –SP -2010**

Assinale a única alternativa incorreta na realização de um trabalho mecânico com segurança:

- a) Identificar áreas de risco
- b) Descartar todas as peças, componentes e fluídos no lixo.
- c) Consultar recomendações de segurança contidas nos manuais e nos veículos
- d) Vestir equipamentos de proteção individual

**QUESTÃO 38**

Observe as proposições a seguir, uma e apenas uma é incorreta:

- a) O intercooler é um trocador de calor. Sua utilização se dá em motores sobre alimentos. Sua função é aquecer o ar após ser comprimido e assim diminuir a densidade do ar para aumentar a eficiência da combustão.
- b) As suspensões a ar compreendem “bolsas” de material elastômero, normalmente borracha sintética trefilada ou poliuretano, inseridas em conjuntos ou substituindo a suspensão mecânica original de um veículo. A suspensão a ar contém principalmente os seguintes aparelhos: compressor, cilindro, relógios e “bolsas”.
- c) A embreagem é um dispositivo mecânico constituído basicamente de peças como platô, disco e rolamento, montados entre o motor e a caixa de mudanças (câmbio), que quando acoplada, transmite a rotação do motor à caixa de câmbio, que envia o torque ao diferencial e às rodas.
- d) Os alternadores fornecem energia elétrica necessária para o veículo em funcionamento, permitindo operação dos equipamentos de conforto, como o motor que aciona os vidros e os equipamento de segurança.

**QUESTÃO 39**

Leia com atenção as proposições abaixo.

I- A embreagem é um dispositivo constituído basicamente pelo platô, disco e rolamento. Ao ser acionada por um rolamento, quando o pedal da embreagem é acionado, possibilita troca de marchas, permite a partida do veículo e também amortece as vibrações, diminuindo assim, o ruído da caixa de transmissão.

II- A principal função da bomba de água é fazer o líquido de arrefecimento circular pelo motor, absorvendo o calor do bloco e do cabeçote do motor e , em seguida, é resfriado no radiador, onde há troca de calor.

III- A função do servo freio é transmitir a pressão do pedal para o sistema de freio através de pressão hidráulica exercida sobre o fluido de freio nas lonas ou nas pastilhas, sobre tambor ou discos e assim, freando o veículo.

Assinale a alternativa que contém todas as proposições verdadeiras:

- a) Apenas a I
- b) Apenas a II
- c) Apenas a III
- d) Apenas a I e II

**QUESTÃO 40**

Observe as proposições sobre radiadores:

- I- O radiador é um dispositivo que faz troca de calor com o conjunto de arrefecimento, utilizando o ar como meio de refrigeração.
- II- O radiador é constituído de aleta, tubo, caixas de entrada e caixas de saídas. O radiador tem aparência robusta, mas é uma peça bastante sensível, pois é feito com materiais sensíveis, exigindo cuidados desde a fabricação, embalagem e transporte.
- III- Um dos principais motivos do mau funcionamento do radiador é o entupimento das aletas, causado pelo acúmulo de ferrugem trazida do bloco do motor ou pela utilização de água com impurezas.

Assinale a alternativa que contém todas as proposições verdadeiras:

- a) Apenas II e III
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) Apenas I e II

**QUESTÃO 41**

Associe corretamente os grupos abaixo.

- 1- Semi-Árvore – Eixo Rígido e Diferencial são componentes do:
- 2- Cárter – Bomba de Óleo – Filtro de Óleo – Bulbo indicador de Óleo e (pescador) compõem o:
- 3- Bateria- Chave de Ignição – Bobina de Ignição – Distribuidor – Vela de Ignição compõem o:
- a) 1-Sistema de Freio – 2-Sistema de Transmissão – 3- Sistema Elétrico.
- b) 1-Sistema de Direção – 2-Sistema de Lubrificação – 3-Sistema de Suspensão.
- c) 1-Sistema de Lubrificação – 2-Sistema de Transmissão – 3-Sistema de Escapamento.
- d) 1-Sistema de Transmissão – 2-Sistema de Lubrificação – 3-Sistema Elétrico.

**QUESTÃO 42**

Para reduzir os trancos e solavancos na máquina a mola exerce a função de:

- a) Do cilindro.
- b) Da barra de direção.
- c) Do amortecedor.
- d) Do platô.

**QUESTÃO 43**

Os freios das máquinas são sistemas complexos, mas não tão diferentes dos veículos urbanos, eles servem para reduzir a velocidade do veículo ou fazê-lo parar completamente. Dentre as alternativas listadas abaixo, assinale a que não corresponde ao sistema de freio

- a) Pedal.
- b) Diferencial
- c) Tambor.
- d) Cilindro.

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS –  
VOTORANTIM –SP -2010**

**QUESTÃO 44**

Primeiros socorros são os procedimentos de emergência que devem ser aplicados a uma pessoa em perigo de vida, visando a manter os sinais vitais e evitando o agravamento, até que ela receba assistência definitiva. Assim sendo:

I – deixar de prestar socorro significa não dar nenhuma assistência à vítima. A pessoa que chama por socorro especializado, por exemplo, já está prestando e providenciando socorro.

II – qualquer pessoa que deixe de prestar ou providenciar socorro à vítima, podendo fazê-lo, estará cometendo o crime de omissão de socorro, mesmo que não seja a causadora do evento.

III – a omissão de socorro e a falta de atendimento de primeiros socorros eficiente são os principais motivos de mortes e danos irreversíveis nas vítimas de acidentes de trânsito.

IV – os momentos após um acidente, principalmente as duas primeiras horas são os mais importantes para se garantir a recuperação ou a sobrevivência das pessoas feridas.

Pode-se afirmar que estão corretos os itens:

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

**QUESTÃO 45**

As ações e medidas destinadas a evitar acidentes de trabalho dependem diretamente do tipo de atividade exercida, do ambiente de trabalho e das tecnologias e técnicas utilizadas. Assinale a alternativa incorreta:

- a) no local de trabalho ou no seu posto de trabalho, deixe todas as ferramentas sempre à mão para que possa improvisar perante situações inesperadas.
- b) saiba quais os riscos e cuidados que deve ter na atividade que desenvolve e quais as formas de proteção para reduzir esses riscos.
- c) participe sempre nas ações ou cursos de prevenção de acidentes que a empresa lhe proporcionar.
- d) aplique as medidas e dispositivos de prevenção de acidentes que lhe são facultados, designadamente o uso de vestuário de proteção adequado, como as proteções auriculares para o ruído, óculos, capacetes e dispositivos antiqueda, e equipamento de proteção respiratória, entre outras.

**QUESTÃO 46**

A remoção ou movimentação de um acidentado deve ser feita com um máximo de cuidado, a fim de não agravar as lesões existentes. Antes da remoção da vítima, devem-se tomar as seguintes providências, exceto:

- a) se houver suspeita de fraturas no pescoço e nas costas, evite mover a pessoa.
- b) se houver parada respiratória, inicie a respiração boca a boca lentamente, mas não deve ser feita massagem cardíaca.

c) na presença de hemorragia a movimentação da vítima pode levar rapidamente ao estado de choque.

d) para puxá-la para um local seguro, mova-a de costas, no sentido do comprimento com o auxílio de um casaco ou cobertor.

**QUESTÃO 47**

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta Art. 168 (Lei1090/93) - São proibidas ao funcionário toda ação ou omissão capazes de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano a Administração Pública, especialmente:

I - valer-se de sua qualidade de funcionário, para obter proveito pessoal para si ou para outrem;

II - participar de gerência ou administração de empresa privada, de sociedade civil, ou exercer comércio, e, nessa qualidade, transacionar com o Município;

III - proceder de forma desidiosa;

IV - compelir ou aliciar outro funcionário no sentido de filiação a associação profissional ou sindical, ou a partido político;

- a) I e II apenas estão corretas
- b) I, II e IV apenas estão corretas
- c) I, II, III apenas estão corretas
- d) I, II, III e IV estão corretas

**QUESTÃO 48**

Assinale a alternativa Incorreta quanto ao art. 167 (Lei 1090/93), dos deveres do funcionário público:

- a) manter cooperação e solidariedade com relação aos companheiros de trabalho;
- b) manter conduta compatível com a moralidade administrativa;
- c) apresentar com ilegalidade ou abuso de poder
- d) zelar pela economia e conservação do material que lhe for confiado;

**QUESTÃO 49**

O presidente Luiz Inácio Lula da Silva afirmou na última terça-feira (13 de julho), durante cerimônia de anúncio dos termos do processo de concessão para a construção do trem-bala, que o Brasil terá condições de inaugurar o empreendimento em 2016, ano em que o país sediará os Jogos Olímpicos na capital fluminense.

“Queremos que esteja pronto até as Olimpíadas de 2016. Acho plenamente possível inaugurar essas obras até 2016. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta:

- a) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a São Paulo
- b) o trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Belo Horizonte
- c) O trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Vitória
- d) O trem bala irá ligar o Rio de Janeiro a Salvador

**QUESTÃO 50**

O fim de uma Copa do Mundo sugere uma palavra-chave: renovação. Na seleção brasileira, a urgência por novos nomes, de preferência jovens, foi deflagrada com

**PROVA OBJETIVA – CONCURSO PÚBLICO – 1.15-MECÂNICO DE MÁQUINAS AUTOMOTIVAS –  
VOTORANTIM –SP -2010**

a eliminação no Mundial. A seleção do Técnico Dunga, com média de 29 anos, foi eliminada:

- a) Pela Holanda nas semifinais com 1 gol de diferença.
- b) Pela Holanda nas quartas de final com 1 gol de diferença
- c) Pela Holanda nas oitavas de final com 1 gol de diferença
- d) Pela Holanda na fase inicial com 1 gol de diferença.