



Prefeitura Municipal de Santa Maria da Boa Vista – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2010

## MECÂNICO DE MÁQUINAS PESADAS

Nome: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

## **PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

Para responder às questões, leia o texto abaixo de Rubem Braga. Em todas elas temos apenas uma alternativa correta.

### **PAVÃO**

*Rubem Braga*

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas. Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considerei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

*Ai de ti, Copacabana. Rio de Janeiro: Editora do Autor, 1960.*

### **QUESTÃO 1**

Em: "O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma."

Sobre a palavra em destaque, pode-se afirmar que, de acordo com o texto, o seu sentido é de:

- a) Ponto de vista;
- b) Modo especial de ver as coisas;
- c) Cristal que decompõe a luz;
- d) Prisioneiro;
- e) Partir em pedaços.

### **QUESTÃO 2**

Em: ***é um luxo imperial.***

A expressão em destaque refere-se a:

- a) pena de um pavão;
- b) esplendor;
- c) glória de um pavão
- d) suas cores;

e) o pavão ostentando

### **QUESTÃO 3**

Em: "***De água e luz ele faz seu esplendor...***"

Análise a frase e assinale a alternativa correta:

- a) seu esplendor é um advérbio do verbo fazer;
- b) a palavra ele é um pronome adjetivo;
- c) ele é pronome pessoal do caso oblíquo;
- d) esplendor é um substantivo;
- e) o verbo faz está no infinitivo.

### **QUESTÃO 4**

Assinale a única alternativa que apresenta dígrafo:

- a) Glória;
- b) Pavão;
- c) Luxo;
- d) Faz;
- e) Cores.

### **QUESTÃO 5**

***"seu grande mistério é a simplicidade."***

A palavra mistério apresenta:

- a) um ditongo decrescente;
- b) um tritongo;
- c) um ditongo crescente;
- d) um hiato;
- e) um encontro consonantal.

### **QUESTÃO 6**

" Considerei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico."

Acerca do parágrafo acima podemos afirmar:

- a) Na frase: *oh! minha amada* – o ponto de exclamação denota aborrecimento;
- b) A palavra – magnífico – é paroxítona;
- c) O acento tônico da palavra "glórias" fica na antepenúltima sílaba, o que ocasiona a obrigatoriedade do acento;

- d) A palavra “magnífico” recebe acento, porque é proparoxítona;  
e). “*ele suscita e esplende e estremece*” – as palavras dão referência a “*meus olhos*”.

### QUESTÃO 7

Leia a tirinha de Charlie Brown para responder as questões 7 e 8:



No terceiro quadrinho em: “*Tudo porque tem que levá-la*”. A palavra “*la*” retoma o seguinte termo citado anteriormente:

- a) O último e crucial jogo;
- b) Meu primeiro ano;
- c) O carrinho;
- d) O técnico;
- e) Ela (a garotinha).

### QUESTÃO 8

No último quadrinho a expressão “*já*” tem um valor de:

- a) Tempo;
- b) Modo;
- c) Instrumento;
- d) Dúvida;
- e) Intensidade.

### QUESTÃO 9



O uso da expressão “obrigada” justifica-se por:

- a) concordar apenas em gênero com o substantivo;
- b) concordar em gênero e número com o substantivo;
- c) concordar apenas em número com o substantivo;
- d) concordar em gênero com o adjetivo;
- e) concordar em gênero e número com o verbo.

### QUESTÃO 10

Paciência é \_\_\_\_\_ quando se está no meio de uma crise.  
Aquela escola é \_\_\_\_\_ distante de minha casa.

A alternativa que preenche corretamente os espaços nas sentenças é respectivamente:

- a) Necessário, meia;
- b) Necessária, meio;
- c) Necessária, meia;
- d) Meio, necessário;
- e) Necessário, meio.

### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 11

Uma pessoa ganha R\$ 50,00 por dia de trabalho. Quanto ela economizará em quatro meses, se ela trabalha 22 dias por mês e gasta R\$ 1.000,00 por mês?

- a) R\$ 4.400,00;
- b) R\$ 3.400,00;
- c) R\$ 1.400,00;
- d) R\$ 1.000,00;
- e) R\$ 400,00;

#### QUESTÃO 12

Hoje em dia quase todos os bares e restaurantes cobram 10% referente ao atendimento. Se a conta

indicava um consumo de R\$ 45,00, quanto será o valor cobrado pelo restaurante, incluindo essa taxa?

- a) R\$ 49,50;
- b) R\$ 50,50;
- c) R\$ 55,00;
- d) R\$ 46,00;
- e) R\$ 4,50;

### QUESTÃO 13

12 operários constroem uma casa em 120 dias. Quantos operários, com igual produtividade, serão necessários para construir uma casa igual a esta, em 40 dias?

- a) 4;
- b) 8;
- c) 18;
- d) 36;
- e) 400;

### QUESTÃO 14

Para ornamentar uma avenida de uma cidade foram plantadas 100 árvores em um trecho dela. Se a distância entre cada uma dessas árvores é sempre igual a 10 metros. Qual a distância entre a primeira e a última dessas árvores?

- a) 1.010 metros;
- b) 1.000 metros;
- c) 990 metros;
- d) 900 metros;
- e) 100 metros;

### QUESTÃO 15

Uma dona de casa precisa comprar 3 kg de um determinado produto. Ao chegar ao supermercado só encontrou pacotes de 125g cada. Quantos pacotes ela deverá comprar para levar a quantidade que necessita?

- a) 36 pacotes;
- b) 24 pacotes;
- c) 12 pacotes;
- d) 10 pacotes;
- e) 8 pacotes;

## ATUALIDADES

### QUESTÃO 16

Há vinte anos, em 11 de fevereiro de 1990, o ex-presidente Sul-Africano e ativista negro foi libertado da prisão aos 71 anos de idade. Ele estava preso há 27 anos, condenado pelos crimes de traição, sabotagem e conspiração contra o governo. A informação se refere a pessoa de:

- a) Frederik Willem de Klerk, ex-presidente sul-africano;
- b) Jacob Zuma, atual Presidente da África do Sul;
- c) Orlando Zapata Tamayo, ativista negro que morreu vítima de um câncer em 2003;
- d) Goodluck Jonathan, atual Presidente da Nigéria;
- e) Nelson Mandela, principal líder do movimento antiapartheid.

### QUESTÃO 17

Na eleição para Presidente da República do Brasil de 2010 quais os dois principais partidos que foram para o segundo turno?

- a) PT e PSB;
- b) PT e PV;
- c) PT e PSDB;
- d) PT e PMDB;
- e) PT e DEMOCRATAS.

### QUESTÃO 18

OCTOGONAL: ATLÉTICO X CURINTINHA



Fonte:  
[http://ldrfuracao.blogspot.com/2010\\_03\\_01\\_archive.html](http://ldrfuracao.blogspot.com/2010_03_01_archive.html)

A charge acima se refere ao:

- a) Projeto de Lei contra a pedofilia;
- b) Projeto de Lei de prevaricação contra crianças;
- c) Projeto de Lei de pensão alimentícia;
- d) Projeto de Lei contra as palmadinhas nas crianças;
- e) Projeto de Lei contra a permanência de crianças em partidas de futebol.

### QUESTÃO 19

O dia oficial da feira livre na zona urbana de Santa Maria da Boa Vista é:

- a) Segunda Feira;
- b) Sexta Feira;
- c) Domingo;
- d) Terça Feira;
- e) Quinta Feira.

### QUESTÃO 20

Sobre os adjetivos pátrios, podemos dizer que quem nasce em Pernambuco é pernambucano e quem nasce em Santa Maria da Boa Vista é:

- a) Santamariano;
- b) São Boavistano;
- c) Santa Maria Boavistense;
- d) Samaritano;
- e) Santense.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 21

Marque a alternativa correta.

O propósito da lubrificação dos rolamentos é prevenir o contato metálico direto entre os corpos rolantes e as pistas e com isso adquirir vantagens. Com base nestas informações, assinale a alternativa que corresponde às vantagens obtidas neste propósito:

- a) Melhor desempenho dos veículos nas pistas de corridas;
- b) Melhor funcionamento do equipamento e menos desgastes de peças rolantes;
- c) Maior durabilidade do equipamento e de suas engrenagens ;
- d) Redução do atrito e do desgaste, Dissipação do calor por atrito, Vida do rolamento prolongada, Prevenção contra a oxidação, Proteção contra elementos nocivos;
- e) Nenhuma das alternativas.

#### QUESTÃO 22

No sistema de lubrificação do motor, quando ocorrer o travamento da válvula de alívio da bomba de óleo com o canal aberto, isso provocará

- a) A ruptura do filtro de óleo;
- b) O vazamento no interruptor de óleo;
- c) A redução da pressão do óleo;
- d) O aumento da pressão do óleo;
- e) O aumento da temperatura do óleo.

#### QUESTÃO 23

Marque a seqüência correta de acordo a simbologia abaixo.



- a) Pressão do óleo do motor, gerador, horômetro de serviço e bateria;
- b) Horômetro de serviço, sistema de esteira, temperatura do óleo de transmissão e alternador;
- c) Nível de água da bateria, temperatura do motor, partida elétrica e alternador;
- d) Pressão do óleo do motor, sistema de esteiras, temperatura do óleo hidráulico e alternador;
- e) Nenhuma das alternativas.

### QUESTÃO 24

Qual a finalidade do sistema de lubrificação em um motor de combustão interna?

- a) Transportar óleo do tanque ao sistema de alimentação do veículo;
- b) Evitar o desgaste, o atrito e o super aquecimento do motor;
- c) Criar atrito entre as peças do motor para fazer com isto o aquecimento do motor e, conseqüentemente, a transformação do combustível do estado líquido para o estado gasoso;
- d) Manter o óleo lubrificante na parte superior do motor, normalmente a mais aquecida;
- e) Nenhuma das respostas.

### QUESTÃO 25

Com relação à definição de Graxa sólida assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) É um lubrificante composto basicamente por graxa lubrificante e um super polímero de polietileno;
- b) É um lubrificante com dureza igual ao durepoxi;
- c) É uma graxa de alta viscosidade usadas na indústria naval e em altas temperaturas;
- d) É um lubrificante que se usa no processo da lubrificação de qualquer equipamento;
- e) Todas as respostas estão corretas.

### QUESTÃO 26

Caso alguma mangueira do sistema hidráulico da máquina apresente vazamentos, mesmo que pequenos qual deve ser a atitude do operador diante desta situação?

- a) Completar o óleo hidráulico da máquina e terminar as tarefas;
- b) Improvisar uma mangueira comum no lugar da defeituosa, completar o nível do óleo hidráulico e continuar trabalhando com a máquina;
- c) Trabalhar com a máquina até que a mangueira se rompa totalmente;
- d) Desligar a máquina e comunicar o defeito aos seus superiores;

- e) Nenhuma das respostas.

### QUESTÃO 27

O componente da transmissão automática, que controla a pressão de óleo para efetuar a troca de marcha, é:

- a) O governador;
- b) O corpo de válvulas;
- c) O pacote de discos;
- d) A cinta de aplicação;
- e) O conversor de torque.

### QUESTÃO 28

Marque a alternativa **CORRETA**.

As retroescavadeiras são compostas por diversos sistemas de peças, entre eles podemos citar: sistema elétrico, sistema de transmissão, sistema hidráulico. Quais das peças abaixo fazem parte apenas do sistema elétrico?

- a) Motor de partida, alarme de ré, radiador;
- b) Alternador, bateria, bomba injetora;
- c) Motor de partida, alternador, filtro de combustível;
- d) Alternador, bateria, luzes e faróis;
- e) Injetor de combustível, bateria, alternador.

### QUESTÃO 29

No sistema de arrefecimento de um motor é **CORRETO** afirmar que:

- a) A troca de calor do motor para o meio se dá exclusivamente através do líquido de arrefecimento;
- b) Em motores de dois tempos não há sistema de arrefecimento;
- c) No motor diesel, o líquido que circula no radiador, entra em contato com o bloco provocando a troca de calor;
- d) Nos motores a gasolina, o arrefecimento é promovido pelo quarto estágio do motor – Escape;
- e) A troca de calor é feito pela atuação da bomba de gasolina e da bomba d'água.

### QUESTÃO 30

Uma válvula de admissão do motor regulada com folga abaixo da especificação poderá provocar.

- a) Queima da junta do cabeçote;
- b) Aumento da temperatura do motor;
- c) Vazamento de compressão;
- d) Trincas na cabeça do pistão;
- e) Ruídos internos no motor.

### QUESTÃO 31

Para manter uma eficiência na manutenção dos equipamentos e das máquinas, deve-se sempre empregar a manutenção:

- a) Diária.
- b) Preventiva.
- c) Corretiva.
- d) Mensal.
- e) Anual.

### QUESTÃO 32

Os primeiros sinais da deterioração de um rolamento em uso podem ser detectados a partir da análise externa de:

- a) Desgastes.
- b) Vibrações.
- c) Detritos.
- d) Resfriamento.
- e) Medidas irregulares.

### QUESTÃO 33

A alternativa que corresponde à função do virabrequim é:

- a) Transformar o movimento do mancal;
- b) Retardar o movimento alternado dos pistões;
- c) Transformar o movimento das válvulas;
- d) Manter um certo nível de óleo de modo a garantir a lubrificação do motor.
- e) Transformar o movimento alternado dos pistões em movimento de rotação e transmiti-lo às rodas.

### QUESTÃO 34

As inspeções diárias de higiene e segurança do trabalho são realizadas com o objetivo de manter o equipamento operacionalmente seguro, a higiene e a perda desnecessária de tempo. De acordo com estes dados a inspeção diária do equipamento deverá ser realizada quantas vezes ao dia.

- a) No início do turno;
- b) No início e no final do turno;
- c) No início do turno e na hora que o operador quiser;
- d) No início do turno, no final do turno e toda vez que o operador ligar ou desligar a máquina;
- e) Nenhuma das respostas.

### QUESTÃO 35

Marque a alternativa **CORRETA**.

Relacionamento interpessoal é:

- a) Estabelecimento de contato entre os países;
- b) Estabelecimento de contato entre os estados;
- c) Estabelecimento de contato entre as pessoas;
- d) Excesso de contato entre as pessoas;
- e) Nenhuma das respostas.

### QUESTÃO 36

Tratando-se de relações humanas no trânsito, você deve ser:

- a) Prudente habilidoso e apressado;
- b) Tolerante com as ações dos outros, colocando em primeiro lugar a segurança;
- c) Alegre coerente e conversar bastante com os passageiros;
- d) Bem humorado e atrasado;
- e) Todas as alternativas estão corretas.

### QUESTÃO 37

Em caso de acidente qual a primeira providência a ser tomada:

- a) Sinalizar a área do acidente e chamar o serviço médico especializado;
- b) Tirar a vítima do veículo;
- c) Tentar resolver tudo sozinho;

- d) Tentar remover do local o veículo envolvido no acidente;
- e) Nenhuma das respostas.

### QUESTÃO 38

A biela é responsável por ligar:

- a) o pistão ao cabeçote;
- b) o eixo virabrequim ao pistão;
- c) o pistão ao bloco ou ao cilindro;
- d) o eixo virabrequim ao cabeçote;
- e) o eixo virabrequim ao cárter.

### QUESTÃO 39

No sistema de freio a ar, os cilindros que fazem o freio de serviço e de estacionamento, denominados acumuladores (mola), têm a finalidade de.

- a) Frear o equipamento em caso de falta de ar;
- b) Amortecer as pulsações durante as freadas;
- c) Suavizar a frenagem em piso escorregadio;
- d) Retardar o retorno das sapatas de freio;
- e) Aumentar a eficiência do freio de serviço.

### QUESTÃO 40

Em algumas máquinas modernas, os freios de serviço são alimentados por dois acumuladores, um para cada circuito para frear a máquina em caso de falhas. Esses acumuladores contêm.

- a) Nitrogênio;
- b) Hidrogênio;
- c) Oxigênio;
- d) argônio;
- e) Ozônio.