

Prefeitura Municipal de Afrânio – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

## MECÂNICO

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 **uma hora que antecede 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)**

### **O ratinho, o gato e o galo**

Certa manhã, um ratinho saiu do buraco pela primeira vez. Queria conhecer o mundo e travar relações com tanta coisa bonita de que falavam seus amigos. Admirou a luz do sol, o verdor das árvores, a correnteza dos ribeirões, a habitação dos homens. E acabou penetrando no quintal duma casa da roça.

— Sim senhor! É interessante isto!

Examinou tudo minuciosamente, farejou a tulha de milho e a estrebaria. Em seguida, notou no terreiro um certo animal de belo pelo, que dormia sossegado ao sol. Aproximou-se dele e farejou-o sem receio nenhum.

Nisto, aparece um galo, que bate as asas e canta.

O ratinho, por um triz, não morreu de susto. Arrepiou-se todo e disparou como um raio para a toca. Lá contou à mamãe as aventuras do passeio.

— Observei muita coisa interessante — disse ele — mas nada me impressionou tanto como dois animais que vi no terreiro. Um, de pelo macio e ar bondoso, seduziu-me logo. Devia ser um desses bons amigos da nossa gente, e lamentei que estivesse a dormir, impedindo-me de cumprimentá-lo. O outro... Ai, que ainda me bate o coração! O outro era um bicho feroz, de penas amarelas, bico pontudo, crista vermelha e aspecto ameaçador. Bateu as asas barulhentosamente, abriu o bico e soltou um có-ri-có-có tamanho que quase caí de costas. Fugi. Fugi com quantas pernas tinha, percebendo que devia ser o famoso gato, que tamanha destruição faz no nosso povo.

A mamãe rata assustou-se e disse:

— Como te enganas, meu filho! O bicho de pelo macio e ar bondoso é que é o terrível gato. O outro, barulhento e espantado, de olhar feroz e crista rubra, filhinho, é o galo, uma ave que nunca nos fez mal nenhum. As aparências enganam. Aproveita, pois, a lição e fica sabendo que:

Quem vê cara não vê coração.

Lobato, Monteiro. Obras completas. São Paulo, Brasiliense

### **QUESTÃO 1**

Marque a alternativa que não está de acordo com o texto.

- a) Pode-se afirmar que o texto: O ratinho, o gato e o galo caracteriza-se como uma fábula.
- b) No texto, percebe-se a presença de diálogos.
- c) O autor do texto tem em vista somente contar uma história para distrair os leitores.
- d) O ratinho chegou a conclusões errôneas porque levou em consideração apenas a exterioridade.
- e) Tendo em vista transmitir um ensinamento ao filho, seria válido a mãe – rata dizer-lhe o seguinte provérbio: Nem tudo que reluz é ouro.

### **QUESTÃO 2**

Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com a(s) letra(s) dos parênteses:

- a) agre\_\_ão / trave\_\_ura / exce\_\_o / regre\_\_o (SS)
- b) en\_\_uto / en\_\_er/ en\_\_oval / en\_\_ergar(X)
- c) preci\_\_o / pesqui\_\_ar / gentile\_\_a / avi\_\_o (S)
- d) organi\_\_ar / utili\_\_ar / ali\_\_ar / u\_\_ar (Z)
- e) reten\_\_ão / pe\_\_a / deten\_\_ão / ascen\_\_ão (Ç)

### **QUESTÃO 3**

Marque a alternativa em que nem todas as palavras sublinhadas estão escritas corretamente.

- a) O monge parece um fantoche.
- b) A esperteza da francesa não nos causou uma boa impressão.
- c) A contensão das despesas é necessária ao camponês.
- d) O agiota não possui cabelo grisalho.
- e) Aquela viagem foi um privilégio para o herege.

#### QUESTÃO 4

Em qual alternativa está **INCORRETO** o emprego de MAU OU MAL? Marque-a.

- a) Você não fez um mau trabalho.
- b) O candidato foi mal recebido pelo fiscal.
- c) Ele não era um rapaz mal, mas agiu mau com o amigo.
- d) Aquele mau vizinho sentiu-se mal.
- e) Mal o concurso começou, o candidato passou mal.

#### QUESTÃO 5

Apenas em uma alternativa, a separação silábica de todas as palavras está **INCORRETA**. Marque-a:

- a) ter-rí-vel / a- pa-rên-cias / cris-ta / sa-iu.
- b) fi-lhi-nho / a-me-a-ça-dor / o-lhar/ rai-o.
- c) as-pec-to / ho-mens/ ne-nhum/ as-sus-tou.
- d) re-ce-io / ma-cio/ pa-ssei-o / dor-mia.
- e) que-ri-a / ad-mi-rou /quin-tal / a-in-da.

#### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser acentuadas graficamente:

- a) também - empresa- economia – três.
- b) básicos – (o)almoço – saúde – telefonia.
- c) ônibus – vezes – (o) acordo – África.
- d) número – espécie – fez – cedo.
- e) vocês – salário – países – técnico.

#### QUESTÃO 7

Só há uma alternativa de pontuação **INCORRETA**. Marque-a:

- a) Meu filho, tenha cuidado com o bicho de pelo macio.
- b) Tenha cuidado, meu filho, com o bicho de pelo macio.
- c) Tenha cuidado com o bicho de pelo macio, meu filho.
- d) Tenha, meu filho, cuidado com o bicho de pelo macio.
- e) Tenha, meu filho, cuidado, com o bicho de pelo macio.

#### QUESTÃO 8

Escreva C ou E nos parênteses, conforme a concordância nominal esteja CERTA OU ERRADA. A seguir, assinale a alternativa que contém a resposta **CORRETA**.

- I ( ) Ela mesma tinha medo do gato.
- II ( ) No buraco, eu vi menos ratas que ratos.
- III ( ) Havia bastante galos no terreiro.
- IV ( ) O gato bebeu meia tigela de leite.
- V ( ) Vi uma rata e um gato medrosos.

- a) E-C-C-C-E
- b) C-C-E-C-C
- c) C-C-C-C-C
- d) C-E-E-C-E
- e) E-C-C-C-C

#### QUESTÃO 9

Marque a alternativa em que as duas palavras possuem DITONGOS.

- a) seguida / devia.
- b) que/ coisa.
- c) ainda / pois.
- d) mamãe / acabou.
- e) macio / seus.

#### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa de concordância verbal **INCORRETA**.

- a) No buraco, havia muitos ratos.
- b) O ratinho e a mãe-rata assustaram-se.
- c) Eu e ele têm medo de ratos.
- d) Já são cinco e meia.
- e) O relógio da estação bateu cinco e meia.

#### ATUALIDADES

#### QUESTÃO 11

Barack Obama entrou para história como o primeiro negro a ser eleito Presidente dos Estados Unidos, a qual partido ele pertence?

- a) Partido Republicano.
- b) Partido Democrata.
- c) Partido Liberal.

- d) Partido Progressista.
- e) Partido Comunista.

### QUESTÃO 12

O apagão que atingiu diversos estados brasileiros no mês de outubro de 2012 foi causado por falha humana, segundo informações de Nelson Hübner diretor geral da Aneel - Agência Nacional de Energia Elétrica. As quais regiões pertencem os estados atingidos pelo incidente:

- a) Norte e Nordeste.
- b) Sul e Norte.
- c) Nordeste e Sudoeste.
- d) Norte e Sudeste.
- e) Sul e Sudeste.

### QUESTÃO 13

No ano de 2012 no Brasil, serão comemorados o centenário de nascimento de três grandes personalidades nordestinas e “monstros” da cultura brasileira, um dramaturgo, um escritor e um cantor, são eles respectivamente:

- a) Nelson Rodrigues, Jorge Amado e Luiz Gonzaga.
- b) Machado de Assis, Osvaldo Cruz e Luiz Gonzaga.
- c) Castro Alves, Monteiro Lobato e Raul Seixas.
- d) Jorge Amado, Érico Veríssimo e Luiz Gonzaga.
- e) Fernando Pessoa, Ariano Suassuna e Noel Rosa.

### QUESTÃO 14

Em se tratando de eventos relacionados ao esporte podemos considerar a Copa do Mundo e as Olimpíadas como grandes destaques, o Brasil será palco desses dois eventos nos próximos anos. A Copa acontecerá em 2014 tendo diversas cidades como sede e o Rio de Janeiro sediará a Olimpíada em 2016. Levando-se em consideração que esses eventos são realizados a cada quatro anos, sobre as sedes anteriores pode-se afirmar que:

- a) A Copa de 2010 foi realizada na África do Sul e a Olimpíada de 2012 em Pequim.
- b) A Copa de 2010 foi realizada na África do Sul e a Olimpíada de 2012 em Londres.
- c) A Copa de 2010 foi realizada na Alemanha e a Olimpíada de 2012 na África do Sul.
- d) A Copa do Mundo de 2010 foi realizada em Londres e a Olimpíada de 2012 em Pequim.

- e) A Copa do Mundo de 2010 foi realizada na Itália e a Olimpíada de 2012 em Londres.

### QUESTÃO 15

As catástrofes naturais tem sido um dos assuntos mais falados nos meios de comunicação, muitos desses desastres são agravados pela má ação do homem e outros são provocados por fatores físicos e climáticos. Podem ser consideradas causas para essas catástrofes os seguintes itens:

- I – Tempestade com origem no mar, acompanhadas de chuvas intensas e grandes ondas.
- II – A impermeabilização do solo nas cidades, com asfalto e cimento, que impede a infiltração da água e as ruas ficam facilmente inundadas.
- III – Desobstrução dos leitos com regularidade.
- IV – Reflorestamento de áreas de risco.

Está correta a alternativa:

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

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 16

O quociente entre 742 e 7 é:

- a) 749
- b) 735
- c) 46
- d) 5194
- e) 106

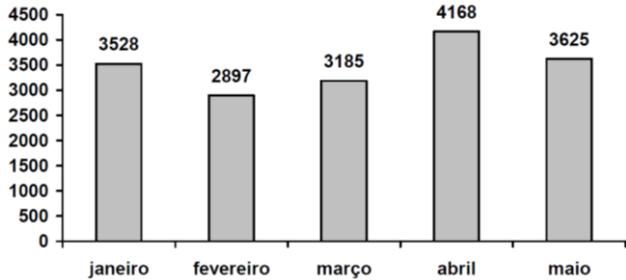
### QUESTÃO 17

Um sólido geométrico é formado por seis faces quadradas. Esse sólido é:

- a) um cilindro.
- b) um cone.
- c) um cubo.
- d) uma pirâmide.
- e) um quadrado.

### QUESTÃO 18

O gráfico abaixo mostra a quantidade de automóveis fabricados por uma montadora nos primeiros cinco meses do ano.



A diferença entre a quantidade de automóveis nos meses de maior e de menor produção foi

- a) 1271 automóveis.
- b) 97 automóveis.
- c) 4198 automóveis.
- d) 2897 automóveis.
- e) 7065 automóveis.

### QUESTÃO 19

A distância da prefeitura até a câmara de vereadores é de 2650m. Quantos quilômetros (km) uma pessoa percorre para ir e voltar da prefeitura até a câmara?

- a) 2,65 km.
- b) 265 km.
- c) 5,50 km.
- d) 5,30 km.
- e) 530 km.

### QUESTÃO 20

Um órgão público tem 350 servidores. Na última semana foram servidos 3850 cafezinhos. Qual foi o consumo médio por servidor, nesse período?

- a) 13
- b) 11
- c) 9
- d) 7
- e) 5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Quais são os quatro tempos sequenciados do motor de combustão interna ciclo Otto?

- a) Admissão, escape, pipoco e calor.
- b) Calor, compressão, gases e temperatura.
- c) Tempo 1, tempo 2, tempo 3 e tempo 4.
- d) Mistura, redução de área e eliminação de ar.
- e) Admissão, compressão, explosão e escape.

### QUESTÃO 22

Qual é a ordem de ignição em um motor de combustão interna de 4 cilindros, refrigerado a ar, ciclo Otto?

- a) 1,2,3 e 4.
- b) 1,2,4 e 3.
- c) 2,3,4 e 1.
- d) 1,4,3 e 2.
- e) 1,3,4 e 2.

### QUESTÃO 23

Barulhos nas partes móveis do cabeçote de um motor de combustão interna durante o seu funcionamento, é proveniente de:

- a) Válvula de escapamento com assentamento irregular.
- b) Retentor de comando de válvulas com vazamento de óleo.
- c) Junta da tampa de "tu che" danificada.
- d) Regulagem dos "tu ches" fora das especificações do fabricante.
- e) Válvulas apertadas fora do especificados pelo fabricante.

### QUESTÃO 24

A combustão ou queima, é um processo químico que ocorre nos motores de combustão interna. A combustão exige três componentes que se combinam:

- a) Calor, pressão e movimento.
- b) Vapor, gases e combustível.
- c) Pressão, força e movimento.
- d) Gasolina, álcool e diesel.

e) Calor, oxigênio e combustível.

### QUESTÃO 25

A “árvore de comando de válvulas” tem a seguinte função:

- a) Inspeccionar o conjunto de balancins e varetas.
- b) Vedar completamente a saída de mistura ou de gases.
- c) Sincronizar a abertura e o fechamento das válvulas.
- d) Mover o eixo do alternador e bomba água.
- e) Provocar o fechamento das válvulas.

### QUESTÃO 26

Um motor de combustão interna em funcionamento, libera pelo escapamento gases de fumaça de cor branca com bastante intensidade, você como mecânico de motores, qual o procedimento mais correto?

- a) Remover o cabeçote para inspecionar o comando de válvulas.
- b) Desmontar o motor e analisar o desgaste dos cilindros.
- c) Remover o Carter e analisar a bomba de óleo.
- d) Remover o coletor de admissão e trocar a vedação do mesmo.
- e) Desmontar o cabeçote para inspecionar os retentores de válvulas.

### QUESTÃO 27

Sobre as buchas de suspensão, marque a alternativa correta.



- a) Liga os componentes móveis da suspensão à carroceria do veículo.
- b) É um Componente responsável pelo enchimento do eixo da suspensão.
- c) Não permite a movimentação de componentes móveis da suspensão.

d) Permitir o ligamento da caixa de direção a carroceria do veículo.

e) Funciona como uma espécie de escora para os eixos da suspensão do veículo.

### QUESTÃO 28

Identifique abaixo quais os 03 tipos de suspensão mais comuns de veículos pesados.

- a) Suspensão dependente, semi- independente e ajustada.
- b) Suspensão semi-independente, dependente e automática.
- c) Suspensão automática, independente e semi-automática.
- d) Suspensão pesada, leve e automática.
- e) Suspensão dependente, Independente e semi-independente.

### QUESTÃO 29

De acordo com os termos linguísticos dos manuais das montadoras, quais os tipos de molas de suspensão mais comuns aplicadas em veículos pesados?

- a) Mola tipo vareta, mola de barra estabilizadora e mola tipo ferro fundido.
- b) Mola helicoidal, mola a ar, feixe de molas e barra de torção.
- c) Mola do molejo, laminado de molas e eixo moleiro.
- d) Mola da suspensão dianteira, mola da suspensão traseira e mola simples.
- e) Mola simples, mola pneumática, mola composta e barra de tração.

### QUESTÃO 30

Quando se deve recomendar para o cliente a necessidade de executar o balanceamento de rodas no seu veículo pesado?

- a) Quando o calço de sustentação do motor quebra.
- b) Nunca, pois se manter a calibração dos pneus, conforme o manual do fabricante, já garante o balanceamento das rodas.
- c) Quando substituirmos os rolamentos de rodas e reparos nos componentes da suspensão e perda de contrapesos.

- d) Ao perceber o veículo com o motor trabalhando irregular e apresentando barulho.
- e) Sempre que o veículo voltar da estrada, pós transportar uma carga de peso acima do especificado pelo fabricante.

### **QUESTÃO 31**

Quando o caminhão anda em reta na estrada e tende a puxar a direção para o lado direito, qual o procedimento correto para solução do inconveniente?

- a) Inspeccionar a suspensão, reparar as peças com desgaste e executar o alinhamento e balanceamento.
- b) Somente alinhar o veículo.
- c) Somente executar rodízio dos pneus e balancear as rodas.
- d) Inspeccionar a direção e executar balanceamento de rodas.
- e) Alinhar o raio do volante de direção, inspeccionar a suspensão e calibrar os pneus de acordo com as recomendações do fabricante.

### **QUESTÃO 32**

Qual o procedimento correto na instalação do amortecedor de oxigênio e óleo hidráulico em uma suspensão de uma camionete a diesel?

- a) Não requer cuidados, somente retirar o danificado, instalar o novo e pronto.
- b) Seguir as normas do fabricante, aplicar com exatidão o “escovamento” do amortecedor e em seguida instalar.
- c) É um procedimento simples, não é necessário nenhum requisito técnico.
- d) Remover o amortecedor danificado, instalar um novo e aplicar torque nos parafusos de fixação do mesmo.
- e) Somente ser um mecânico prático e experiente para remoção do amortecedor com defeito e em seguida instalar o novo.

### **QUESTÃO 33**

A biela é uma peça fundamental em um motor de combustão interna sendo construída de:

- a) Lítio e cerâmica, que transmite os movimentos do comando de válvulas para a bomba de óleo.

- b) Aço-liga, que transmite os movimentos retilíneos alternativos dos êmbolos a árvore de manivelas.
- c) Plástico que transmite os movimentos dos êmbolos a árvore de manivelas.
- d) Lítio e cerâmica, que transmite os movimentos do comando de válvulas para a bomba de óleo.
- e) De aço.

### **QUESTÃO 34**

A função dos casquilhos (bronzinas) do motor de combustão interna é:

- a) Separar o óleo lubrificante no Carter.
- b) Servir de apoio ao cilindro do motor em regime de velocidade e carga.
- c) Servir de guia e suporte para a bomba de óleo e bomba de água em regime de velocidade e carga.
- d) Servir de guia e apoio para o órgão giratório em regime de velocidade e cargas elevadas.
- e) Retirar as folgas existentes.

### **QUESTÃO 35**

Quando o motor de combustão interna não funcionar, é devido:

- a) A falta de torque nos parafusos de proteção da correia dentada.
- b) Ao bico injetor de combustível do 4º cilindro com entupimento.
- c) Não foi utilizado o combustível especificado pelo fabricante.
- d) A mangueira do filtro de ar com rachaduras.
- e) O Filtro de ar obstruído.

### **QUESTÃO 36**

Os defeitos mais comuns dos êmbolos são:

- a) Desgaste natural, grimpamento, trincas e rupturas.
- b) Desgaste do pino, quebra da saia e carbonização na cabeça do pistão.
- c) Furo do pistão e quebra dos anéis de seguimento.
- d) Ovalização, carbonização na cabeça do pistão e desgaste do pino.
- e) Perda de pressão.

### QUESTÃO 37

Há três tipos básicos de anéis de seguimento. São eles:

- a) Vedante, raspador e colhedor.
- b) Compressão, raspador e recolhedor de óleo.
- c) Compressor, limpador e vedante.
- d) Batedor, raspador e virador.
- e) Recolhedor de óleo, limpador e virador.

### QUESTÃO 38

Durante a desmontagem de um motor, o mecânico veio a sofrer um acidente por falta do uso dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual). De acordo com seu conhecimentos, qual(is) o(s) equipamento(s) de segurança deve(m) ser usado(s)?

- a) Óculos e protetor auricular.
- b) Luvas, óculos e protetor auricular.
- c) Bota com biqueira de aço, óculos, luvas pigmentadas e protetor auricular.
- d) Apenas bota com biqueira de aço.
- e) Óculos, luvas pigmentadas e protetor auricular.

### QUESTÃO 39

A partir dos defeitos detectados, como se deve elaborar um orçamento:

- a) Informar ao proprietário ou responsável do veículo verbalmente, pois busca a satisfação do cliente.
- b) Não é importante o tempo para elaborar um orçamento, o cliente tem que ter paciência.
- c) Depois do diagnóstico para elaborar o orçamento, não se faz necessário, ajustes de conforto (posição do banco, sintonia do rádio, retrovisores, etc.).
- d) Anotar em folha de serviço as peças correspondentes e a mão de obra, em seguida entregar ao responsável com data de validade e o documento em duas vias.
- e) O orçamento não é muito importante, e sim a execução do serviço e autorização do mesmo pelo cliente, que durante a reparação é possível detectar as peças com defeitos.

### QUESTÃO 40

Em um sistema de injeção eletrônica, a função do sensor de posição da borboleta de aceleração é:

- a) Informar para a UCE o ângulo de abertura da borboleta de aceleração.
- b) Informar para a UCE a quantidade de ar que está sendo admitido.
- c) Dosar a quantidade de combustível injetada.
- d) Medir o fluxo de ar que está sendo admitido.
- e) Medir o avanço de ignição.