



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARARAPES

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

001. PROVA OBJETIVA

MECÂNICO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 30 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira a seguir para responder às questões 01 e 02:

Recruta Zero Mort Walker



(Mort Walker, *Recruta Zero*, O Estado de S.Paulo)

01. As frases da tira são corretamente classificadas, de acordo com a intenção de quem fala e na ordem em que aparecem, em
- (A) interrogativa, afirmativa, exclamativa, negativa e interrogativa.
 - (B) afirmativa, negativa, exclamativa, afirmativa e interrogativa.
 - (C) exclamativa, negativa, interrogativa, afirmativa e exclamativa.
 - (D) negativa, afirmativa, interrogativa, negativa e exclamativa.
02. O Sargento Tainha é um personagem de *Recruta Zero*, que, na tira apresentada, está passando por uma consulta médica. Ele é conhecido por sua personalidade rabugenta, por ser severo e exigente e por viver em conflito com o Recruta Zero e outros membros do quartel, porque não admite nenhuma desobediência.
- Com base nesse contexto, é correto afirmar que o efeito de humor da tira apresentada deve-se, principalmente, ao fato de o
- (A) médico, ao examinar o Sargento Tainha, elogiar a sua excelente saúde.
 - (B) som que o médico ouve no coração do Sargento Tainha parecer um berro.
 - (C) médico descobrir que o tamanho do coração do Sargento Tainha é enorme.
 - (D) Sargento Tainha fingir uma doença para não ter que ir ao trabalho.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **03** a **05**:

Comportamento dos passageiros pode afetar a segurança da viagem

Os passageiros têm um papel preponderante na segurança de um carro em movimento. O comportamento dentro do automóvel pode aumentar ou diminuir o risco de ocorrência de um acidente de trânsito.

“Por motivos diversos, o motorista compromete a segurança ao volante do carro ao perder a capacidade de detectar obstáculos e não acionar os freios, por exemplo”, afirma Cleber William Gomes, professor de Engenharia Mecânica da Fundação Educacional Inaciana (FEI). “O tempo de reação é precioso para prevenir acidentes. Quando o motorista divide a atenção interagindo com outras pessoas a bordo, a incapacidade de identificar o perigo aumenta.”

Embora o ser humano acredite na capacidade de fazer várias tarefas ao mesmo tempo, a direção pode ser impactada por condições adversas, que atrapalham a visão, a concentração e a atenção de motorista e passageiros.

“Os passageiros devem ter consciência de que sua presença, de alguma forma, afeta o comportamento do motorista e eles tanto podem ser tranquilos e prestativos, como gerar algum tipo de estresse”, diz Gomes.

(O Estado de S.Paulo. Adaptado)

03. De acordo com o professor Cleber William Gomes, é correto afirmar que os passageiros

- (A) controlam os equipamentos de segurança enquanto o motorista dirige.
- (B) ajudam os motoristas estressados a ficarem mais atentos ao trânsito.
- (C) sabem que a calma deles pode levar à desconcentração do motorista.
- (D) influenciam positiva ou negativamente no comportamento do motorista.

04. A partir das informações do texto, é correto afirmar que os acidentes de trânsito estão relacionados

- (A) a diversos obstáculos que surgem na pista e podem ser identificados a uma boa distância.
- (B) ao comportamento inadequado dos passageiros do carro, que pode causar estresse no motorista.
- (C) aos freios, mesmo que estes estejam conservados e com a revisão em dia, pois podem falhar.
- (D) ao uso do celular pelos passageiros para prevenir o motorista sobre possíveis riscos na pista.

05. Leia as frases a seguir:

- “Os passageiros têm um papel **preponderante** na segurança de um carro em movimento.” (1º parágrafo)
- “O tempo de reação é precioso para **prevenir** acidentes.” (2º parágrafo)

As palavras em destaque podem ser substituídas, na ordem em que aparecem, sem alterar o sentido original do texto, por:

- (A) influente ... evitar
- (B) prepotente ... impedir
- (C) grandioso ... permitir
- (D) exigente ... tolerar

Leia o texto a seguir para responder às questões de 06 a 09:

Dia do Pedreiro (13 de dezembro)

O pedreiro é um dos operários mais antigos da história do mundo. A profissão surgiu quando o ser humano saiu das cavernas e passou a construir a própria casa. Esse operário rudimentar evoluiu, especializou-se e profissionalizou-se, fazendo do uso de pedras e tijolos uma arte para construir as cidades.

O próprio Jesus era conhecido como um carpinteiro ou operário da construção civil. “Não é ele o carpinteiro [...]?” (Mc6:3).*

Em 1549, quando o governador-geral Tomé de Sousa desembarcou na Bahia, trouxe na sua comitiva um grupo de pedreiros portugueses, que vieram construir uma fortaleza de pedra e cal, por ordem do rei de Portugal.

Em decorrência do desenvolvimento de novos produtos e tecnologias, o pedreiro precisa se atualizar para usar os materiais de modo adequado, saber ler e interpretar desenhos e outras especificações técnicas, atender às demandas dos engenheiros e arquitetos, verificar a qualidade do trabalho executado, analisar o plano de execuções de acordo com as dimensões pedidas, enfim, controlar a qualidade da obra.

Hoje, o pedreiro ganha importância por sua contribuição braçal na construção da sociedade. Em razão disso, vários países mantêm memoriais em homenagem a esses profissionais. Em 1961, o presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira determinou que fosse erguido um monumento aos pedreiros, visto que eles que construíram a nova capital brasileira, em 41 meses.

(Jacinta Cericato, “Dia do Pedreiro (13 de dezembro)”, *Datas comemorativas, cívicas e históricas*. Disponível em: <https://comeceodiafeliz.com.br/datas/dia-do-pedreiro>. Adaptado)

* (Mc 6:3): Marcos 6:3 refere-se a um trecho da Bíblia, no Evangelho de Marcos, capítulo 6, versículo 3. Nesse versículo, as pessoas questionam a identidade de Jesus, referindo-se a ele como o “filho de Maria, o carpinteiro”, e mencionam seus irmãos e irmãs que viviam na mesma cidade.

06. Segundo o texto, a profissão de pedreiro é antiga e

- (A) tornou-se desnecessária depois que a tecnologia alcançou grande avanço.
- (B) continuou bem simples e sem mudanças desde a antiguidade até nossos dias.
- (C) foi substituída por arquitetos e engenheiros, que têm formação qualificada.
- (D) passou por especialização, e esse operário transforma pedras e tijolos em casas.

07. De acordo com o texto, o presidente Juscelino Kubitschek teve a seguinte iniciativa:

- (A) homenageou os pedreiros, instituindo um dia nacional dessa profissão.
- (B) criou uma lei aumentando o salário dos profissionais da construção.
- (C) homenageou, com um monumento, os pedreiros que construíram Brasília.
- (D) facilitou aos pedreiros o ingresso em escolas para que se especializassem.

08. Assinale a alternativa em que a forma verbal em destaque na frase expressa uma ação que ocorre no tempo presente.

- (A) “A profissão **surgiu** quando o ser humano saiu das cavernas...” (1º parágrafo)
- (B) “Esse operário rudimentar **evoluiu**...” (1º parágrafo)
- (C) “O próprio Jesus **era** conhecido como um carpinteiro...” (2º parágrafo)
- (D) “Hoje, o pedreiro **ganha** importância por sua contribuição braçal...” (5º parágrafo)

09. Assinale a alternativa em que a frase “A profissão surgiu quando o ser humano saiu das cavernas...” (1º parágrafo) está reescrita corretamente no plural.

- (A) As profissões surgiram quando os seres humano saiu das cavernas...
- (B) As profissões surgiram quando os seres humanos saíram das cavernas...
- (C) As profissões surgiu quando os ser humanos saiu das cavernas...
- (D) As profissões surgiu quando os seres humano saíram das cavernas...

10. Leia a tira a seguir:

MATEMÁTICA



(Fernando Gonsales, *Níquel Náusea*)

Considere as frases a seguir:

- “Preciso **capturar o duende!**” (1º quadro)
- “**Peguei um duende!**” (2º quadro)

De acordo com a norma-padrão, é correto substituir os dois trechos em destaque, na ordem em que aparecem, por:

- (A) capturar-lo ... peguei-lo
- (B) capturar-lhe ... peguei-lho
- (C) capturá-lo ... peguei-o
- (D) captura-lhe ... peguei-lhe

11. João levou o carro a uma oficina para trocar o filtro do ar-condicionado e para trocar a lâmpada do farol. O filtro do ar-condicionado custou R\$ 19,80, e a lâmpada do farol custou R\$ 38,50. A oficina cobrou também R\$ 30,00 de mão de obra.

Quanto João pagou no total, em reais?

- (A) 89,30
- (B) 88,30
- (C) 87,30
- (D) 86,30

12. Um fio de cobre tinha 2,8 metros de comprimento. Desse fio, foram cortados dois pedaços, sendo que um dos pedaços media 45 centímetros e o outro pedaço media 56 centímetros.

O comprimento que restou desse fio, em metros, foi igual a

- (A) 2,29.
- (B) 1,97.
- (C) 1,79.
- (D) 1,71.

13. Um caminhão estava com problemas nos parafusos das rodas. Por isso, foram trocados 3 parafusos em cada uma das 2 rodas da frente e mais 2 parafusos em cada uma das 4 rodas traseiras.

Quantos parafusos foram trocados no total?

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

14. Uma loja vende pacotes de pregos. Cada pacote custa R\$ 8,75 e vem com 25 pregos.

Quanto custa cada prego, em reais?

- (A) 0,50
- (B) 0,45
- (C) 0,40
- (D) 0,35

15. Para reformar um salão, foram comprados 15 sacos de areia, mas só foram utilizados $\frac{2}{3}$ do número de sacos comprados.

O número de sacos de areia **não** utilizados foi igual a

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 10.

16. Um mecânico abriu uma lata que continha 500 gramas de graxa e usou 100 gramas em um serviço.

Para realizar outro serviço, ele utilizou $\frac{2}{5}$ da graxa que havia ficado na lata.

Depois desses dois serviços, a quantidade da graxa que ficou na lata, em gramas, foi igual a

- (A) 340.
- (B) 260.
- (C) 240.
- (D) 160.

17. Denise saiu de casa às 6 horas e 35 minutos e chegou ao trabalho às 7 horas e 20 minutos.

Quanto tempo Denise gastou para ir de casa até o trabalho?

- (A) 30 minutos.
- (B) 45 minutos.
- (C) 55 minutos.
- (D) 1 hora e 15 minutos.

18. Em uma oficina, havia 3 latas de óleo. Uma das latas continha 320 mililitros, a outra lata continha 480 mililitros e na última lata havia 250 mililitros. Todo o óleo dessas 3 latas foi colocado em um único recipiente.

A quantidade de óleo colocado no recipiente foi igual a

- (A) 105 mililitros.
- (B) 150 mililitros.
- (C) 1 litro e 50 mililitros.
- (D) 1 litro e 500 mililitros.

19. Laura levou o carro a um posto de combustíveis para lavagem e abastecimento. O carro foi abastecido com 25 litros de etanol. O preço do litro do etanol era R\$ 5,90, e a lavagem custou R\$ 42,00. Laura pagou o abastecimento, a lavagem e deixou uma gorjeta, gastando no total R\$ 200,00.

Qual foi o valor da gorjeta, em reais?

- (A) 10,50
- (B) 11,00
- (C) 11,50
- (D) 12,00

20. Em um depósito, havia 132 sacos de cimento. Com esses sacos, foram formadas 3 pilhas com 10 sacos em cada pilha e 8 pilhas com 9 sacos em cada uma. Os sacos restantes foram divididos em 2 pilhas maiores, cada uma delas com o mesmo número de sacos.

Quantos sacos havia em cada uma das pilhas maiores?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

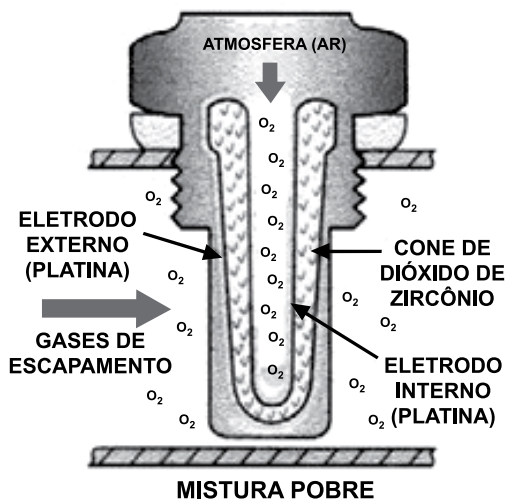
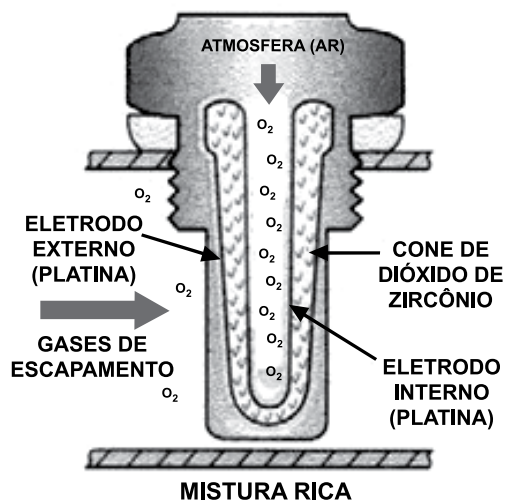
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere que um motor apresente ruídos internos e que, após a desmontagem, seja constatado um desgaste prematuro e irregular em uma lateral da bronzina de biela.

Esse desgaste é característico de

- (A) virabrequim quebrado.
- (B) aquecimento excessivo.
- (C) biela empenada.
- (D) pistão ovalizado.

22. Considere as imagens a seguir:

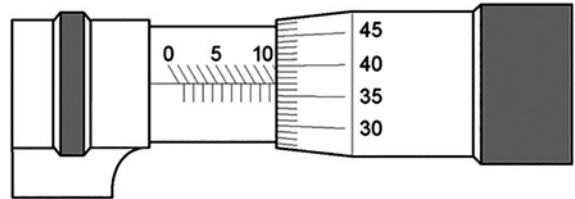


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A representação do funcionamento do sensor do motor ciclo otto é denominada de

- (A) Turbo compressor.
- (B) Válvula "EGR".
- (C) Válvula Dash pot.
- (D) Sonda lambda.

23. Atente-se à seguinte figura:

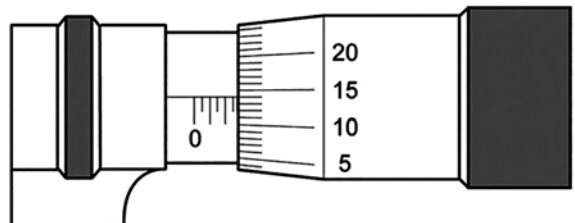


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A figura demonstra a utilização de um micrometro milesimal marcando a medida de

- (A) 10,37 mm.
- (B) 9,85 mm.
- (C) 9,80 mm.
- (D) 10,87 mm.

24. Observe a seguinte figura:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A figura demonstra a utilização de um micrometro milesimal, que está na medida de

- (A) 1,14 mm.
- (B) 2,64 mm.
- (C) 21,64 mm.
- (D) 25,064 mm.

25. Considere a seguinte imagem:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O modelo carregamento das baterias apresentado é denominado

- (A) paralelo.
- (B) combinado.
- (C) série.
- (D) sequencial.

26. Observe a imagem:

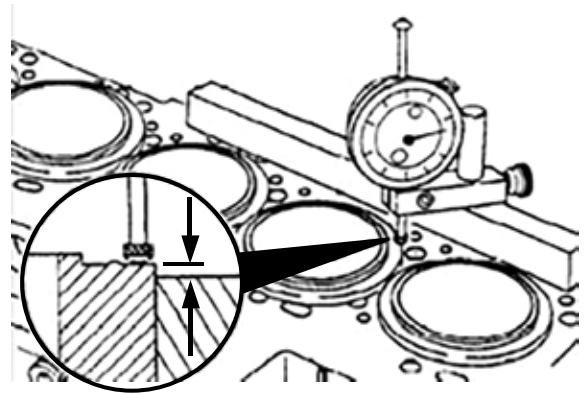


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O procedimento que está sendo realizado no rotor do distribuidor é a medição da

- (A) impedância do rotor.
- (B) resistência do rotor.
- (C) voltagem do rotor.
- (D) corrente do rotor.

27. Considere a imagem a seguir:

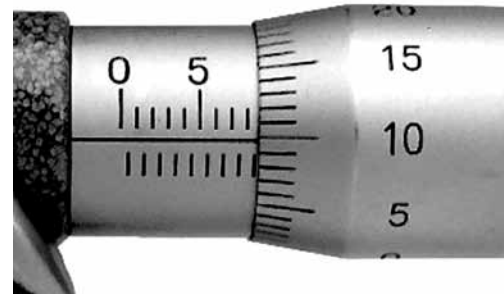


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A representação do procedimento de extrema importância durante a montagem do motor, que está sendo realizada na camisa do cilindro, é denominada

- (A) excentricidade.
- (B) conicidade.
- (C) ovalização.
- (D) protrusão.

28. O fabricante de um determinado conjunto de embreagem, especificou que a espessura mínima do disco é de "9,40 mm". Depois da desmontagem e de efetuar a medição, o mecânico encontrou o valor demonstrado no micrômetro:

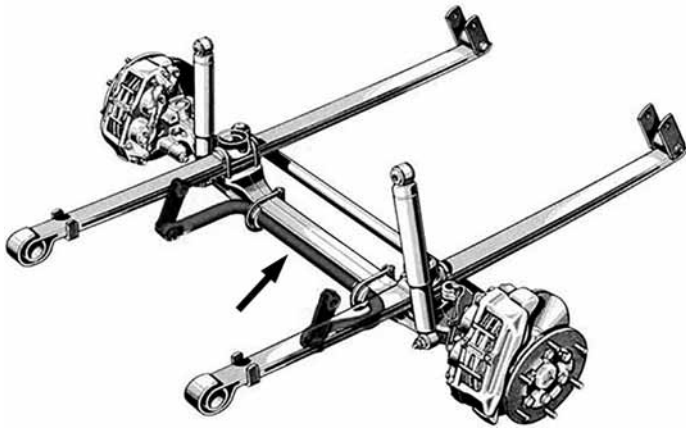


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Em face do exposto, o procedimento correto em relação ao disco de embreagem é:

- (A) substituição do disco da embreagem.
- (B) retífica do conjunto da embreagem.
- (C) montagem do conjunto da embreagem.
- (D) retífica do volante do motor.

29. Considere a imagem:

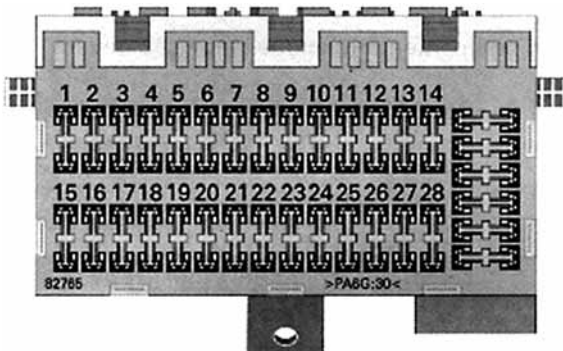


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A peça apresentada, e indicada pela seta, na suspensão traseira de um veículo, é denominada

- (A) mola helicoidal.
- (B) feixe de molas.
- (C) barra estabilizadora.
- (D) mola semielíptica.

30. Observe o componente representado a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Esse componente é denominado

- (A) unidade de injeção.
- (B) unidade do ABS.
- (C) instrumento combinado.
- (D) caixa de fusível.

