



# CADERNO DE QUESTÕES

## MECÂNICO

### NÍVEL FUNDAMENTAL

#### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este Caderno de Questões contém 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A totalidade da Prova terá a duração de 3h (três horas), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
4. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva.
5. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
6. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva quando faltarem 60 (sessenta) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova.
7. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
8. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
10. Os dois últimos candidatos sairão juntos.

### ATENÇÃO!

A transcrição da frase mestra é obrigatória, e servirá para identificar o cartão resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato.

**A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada!**

O Caderno de Questões e Gabarito Preliminar da Prova Objetiva serão divulgados no endereço <[www.paconcursos.com.br](http://www.paconcursos.com.br)>

#### DESTAQUE AQUI

01		06		11		16		21		26	
02		07		12		17		22		27	
03		08		13		18		23		28	
04		09		14		19		24		29	
05		10		15		20		25		30	

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 a 05

#### Preconceito com mexicanos e muçulmanos aviva xenofobia nos EUA, aponta ONU

‘Falsas alegações de que os imigrantes cometem mais crimes do que os cidadãos dos Estados Unidos são daninhas e avivam abusos xenófobos’, diz Zeid Ra’ad al Hussein.

O alto comissário das Nações Unidas para os direitos humanos, Zeid Ra’ad al- Hussein, advertiu nesta quarta-feira (8) que os comentários racistas e a difamação a mexicanos e muçulmanos do presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, avivam abusos xenófobos.

“A difamação de grupos inteiros com mexicanos e os muçulmanos, e as falsas alegações de que os imigrantes cometem mais crimes do que os cidadãos dos Estados Unidos, são daninhos e avivam abusos xenófobos”, afirmou Zeid na apresentação de seu relatório anual perante o Conselho de Direitos Humanos da ONU.

Zeid começou sua alocução afirmando que está preocupado “com a maneira que a nova Administração está tratando uma série de temas de direitos humanos”.

“É necessária uma maior e mais constante liderança para responder ao recente surto de discriminação, antissemitismo e violência contra minorias étnicas e religiosas”, solicitou.

**PRECONCEITO com mexicanos e muçulmanos aviva xenofobia nos EUA, aponta ONU. Portal G1. Disponível em:**

<https://g1.globo.com/mundo/noticia/preconceito-com-mexicanos-e-muçulmanos-aviva-xenofobia-nos-eua-aponta-onu.ghtml>. Acesso em 20 mar.2022

#### QUESTÃO 01

O fato que desencadeia a ação do alto comissário das Nações Unidas é:

- (A) Os atos preconceituosos dos cidadãos estadunidenses contra mexicanos.
- (B) Abusos xenófobos iniciados durante a apresentação do relatório anual do Conselho de Direitos Humanos da ONU.
- (C) Comentários racistas e difamatórios contra mexicanos e muçulmanos cometidos pelo então presidente dos EUA, Donald Trump.
- (D) A denúncia de atos racistas ao Conselho Nacional de Direitos Humanos.
- (E) A insatisfação com muçulmanos e mexicanos que vivem no território dos EUA.

#### QUESTÃO 02

Segundo o texto, a preocupação do alto comissário das Nações Unidas com essa situação, baseia-se:

- (A) No ataque aos grupos que sofreram preconceito.
- (B) No posicionamento da ONU em relação à xenofobia ocorrida nos EUA.
- (C) Na discriminação, antissemitismo e violência sofrida pelos EUA.
- (D) Na maneira que a nova Administração está tratando uma série de temas de direitos humanos.
- (E) No conselho de direitos humanos apurar casos de xenofobia e preconceito contra as minorias nos EUA.

#### QUESTÃO 03

No excerto: “Zeid começou sua alocução...”, o único termo que não poderia substituir a palavra por provocar prejuízo de sentido ao texto, é:

- (A) Explicação.
- (B) Declaração.
- (C) Palestra.
- (D) Assistência.
- (E) Preleção.

#### QUESTÃO 04

No termo “o alto Comissário das Nações Unidas”, o adjetivo vindo anteposto ao substantivo, evidencia uma ideia de importância ao substantivo que o sucede. O mesmo adjetivo exprime a mesma ideia da referida acima na seguinte sentença:

- (A) Este lugar alto é difícil de alcançar.
- (B) O alto escalão do poder reuniu-se nessa cúpula.
- (C) O alto índice de desemprego é alarmante.
- (D) Os altos juros na bolsa de valores preocupam os empresários.
- (E) Bons cargos públicos implicam altas demandas.

**QUESTÃO 05**

No trecho: “A difamação de grupos inteiros com mexicanos e os muçulmanos, e as falsas alegações de que os imigrantes cometem mais crimes do que os cidadãos dos Estados Unidos, são daninhos e avivam abusos xenófobos” [...] o emprego das aspas justifica-se:

- (A) Por evidenciar o discurso de outra pessoa que não é o autor do texto.
- (B) Por ser uma tradução feita da fala do Comissário da ONU.
- (C) Por expressar uma ironia na fala do Comissário.
- (D) Por ser um título de uma obra que o autor cita no seu discurso.
- (E) Para destacar uma expressão fora de seu contexto literal.

**QUESTÃO 06**

**TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 a 10**

**Dona da ‘melhor tapioca de Olinda’, Zeinha só sabe sorrir**

Eleita a dona da Tapioca nº 1 de Olinda, Maria José é espécie de ‘patrimônio não tombado’ da Cidade Alta. “Dizem que eu poderia me aposentar porque tenho pensão. Mas eu já decidi: só vou parar quando morrer, porque a convivência daqui, com o pessoal que compra tapioca e com o pessoal da Sé, é a melhor coisa que eu poderia ter.”

**BESSA, Sílvia. Dona da ‘melhor tapioca de Olinda, Zeinha só sabe sorrir’. *Diário de Pernambuco*, Pernambuco, 8 de jun. 2018. Local, p.C4.**

Segundo o texto, por que Zeinha continua a trabalhar se poderia estar aposentada?

- (A) Porque a tapioca dela é a nº 1 de Olinda.
- (B) Porque ela trabalha sorrindo.
- (C) Porque depende desse trabalho.
- (D) Porque é uma espécie de ‘patrimônio não tombado’ da Cidade Alta.
- (E) Porque gosta de conviver com seus clientes.

**QUESTÃO 07**

O título da reportagem “Dona da ‘melhor tapioca de Olinda’, Zeinha só sabe sorrir”, expressa primeiramente a informação e, só depois, enfatiza a pessoa de quem se trata. Isso deixa claro para o leitor que:

- (A) A informação principal é destaque sobre a alegria de Zeinha.
- (B) A informação principal é sobre o destaque à tapioca dela e isso a deixa feliz.
- (C) O objetivo principal é mostrar por que Zeinha vive a sorrir.
- (D) A informação principal enfatiza Olinda, o lugar em que Zeinha trabalha.
- (E) A informação principal é o trabalho exercido por Zeinha.

**QUESTÃO 08**

Em: “Dizem que eu poderia me aposentar porque tenho pensão. Mas só vou parar quando eu morrer [...]” há uma oposição, a qual fica evidente:

- (A) por meio da forma verbal em 3ª pessoa “Dizem”.
- (B) Por meio da conjunção integrante “que”.
- (C) Por meio da conjunção causal “porque”.
- (D) Por meio da conjunção adversativa “mas”.
- (E) Por meio da conjunção adverbial “quando”.

**QUESTÃO 09**

O trecho que transmite, por meio de uma conjunção, uma explicação de um fato anterior, é:

- (A) “Dizem que eu poderia me aposentar...”
- (B) “Mas eu já decidi: só vou parar quando eu morrer [...]”
- (C) Eleita a dona da Tapioca nº 1 de Olinda, Maria José é espécie de ‘patrimônio não tombado’ da Cidade Alta.
- (D) “porque a convivência daqui... é a melhor coisa que eu poderia ter.”
- (E) “Dona da ‘melhor tapioca de Olinda’, Zeinha só sabe sorrir”.

**QUESTÃO 10**

A sentença que possui uma construção sintática que utiliza verbo de ligação, é:

- (A) “Maria José é espécie de ‘patrimônio não tombado’ da Cidade Alta”.
- (B) “Mas eu já decidi [...]”
- (C) “Só vou parar quando morrer”.
- (D) “Dizem que eu poderia me aposentar [...]”
- (E) “[...] Porque eu tenho pensão.”

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11**

O Estado do Tocantins tem diversos municípios. Avalie as respostas e marque a opção **CORRETA** que informar este quantitativo de municípios.

- (A) O estado do Tocantins tem 139 municípios.
- (B) O estado do Tocantins tem 129 municípios.
- (C) O estado do Tocantins tem 135 municípios.
- (D) O estado do Tocantins tem 149 municípios.
- (E) O estado do Tocantins tem 159 municípios.

**QUESTÃO 12**

O estado do Tocantins já teve diversos governadores após sua criação. Analise as respostas e marque a opção **CORRETA** que informa o nome do 1º governador do Tocantins.

- (A) José Wilson Siqueira Campos
- (B) Moisés Nogueira Avelino
- (C) José Wilson Siqueira Campos
- (D) Raimundo Nonato Pires dos Santos
- (E) José Wilson Siqueira Campos

**QUESTÃO 13**

Considerando os aspectos do relevo do Tocantins, considere as respostas e marque a opção **CORRETA** que melhor define o tipos de relevo do Tocantins.

- (A) Plano suavemente ondulado, cujas altitudes não ultrapassam 800 metros, sendo constituído de planícies, planaltos e depressões.
- (B) Plano suavemente ondulado, cujas altitudes não ultrapassam 500 metros, sendo constituído de planícies e planaltos.
- (C) Plano suavemente ondulado, cujas altitudes não ultrapassam 500 metros, sendo constituído de planícies e depressões.
- (D) Plano suavemente ondulado, cujas altitudes não ultrapassam 700 metros, sendo constituído de planaltos e depressões.
- (E) Plano suavemente ondulado, cujas altitudes não ultrapassam 500 metros, sendo constituído de planícies, planaltos e depressões.

**QUESTÃO 14**

O Tocantins é o maior produtor de grãos da região Norte do Brasil. Considerando-se essa produção de grãos, avalie as resposta e marque a opção **CORRETA** que informa o “carro chefe”, o grão mais produzido pelo estado.

- (A) arroz
- (B) soja
- (C) milho
- (D) feijão
- (E) grão de bico

**QUESTÃO 15**

O estado do Tocantins tem bens naturais catalogados. Considerando-se o tipo sítio arqueológico, analise as respostas e marque a **CORRETA** que informa um sítio arqueológico do estado.

- (A) Sítio Arqueológico Pedra Pintada.
- (B) Parque Nacional do Catimbau.
- (C) Sítio Arqueológico do Lajedo de Soledade.
- (D) Parque Nacional Serra da Capivara.
- (E) Sítio Campo Santo do Bom Jardim.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 16

O tamanho de TV ideal para o ambiente é uma das dúvidas comuns no momento de comprar um novo aparelho.

O tamanho da tela das TVs é medido em polegadas, representadas por dois apóstrofos (""). Mas, afinal, quantos centímetros há em uma polegada? A resposta é 2,54 centímetros, mas tem um detalhe: a medição é feita considerando a diagonal da tela, graças ao seu formato retangular.

#### 1. Prepare-se com os instrumentos necessários:

- Uma fita métrica ou uma régua se a TV for pequena.
- Uma calculadora para converter centímetros em polegadas, se necessário.

#### 2. Posicione sua TV:

- Certifique-se de que a TV esteja em uma posição acessível para medição. Se estiver na parede, considere pedir ajuda para segurança.

#### 3. Meça a diagonal da tela:

- Coloque a fita métrica no canto inferior esquerdo da tela e estenda-a até o canto superior direito. Certifique-se de medir apenas a tela, sem incluir as bordas.

#### 4. Converta as medidas (se necessário):

- Se você mediu em centímetros, divida o número por 2,54 para converter para polegadas.

Redação - Buscapé Publicado 05/04/2021 e atualizado 13/06/2024

Disponível em: <https://www.buscape.com.br/tv/conteudo/como-medir-polegadas-da-tv>

Acesso em: 08 jul de 2024.

Diante do exposto, qual a polegada da TV com altura e largura, respectivamente: 68,5cm e 121,8cm e 139,7cm na diagonal?

- (A) TV 65"
- (B) TV 32"
- (C) TV 43"
- (D) TV 55"
- (E) TV 50"

### QUESTÃO 17

Seja a equação  $4x + 8 = 4 - 6x$ , encontre o valor de X que a torna verdadeira.

- (A)  $-\frac{2}{3}$
- (B)  $\frac{3}{5}$
- (C)  $-\frac{5}{3}$
- (D)  $-\frac{1}{3}$
- (E)  $-\frac{2}{5}$

### QUESTÃO 18



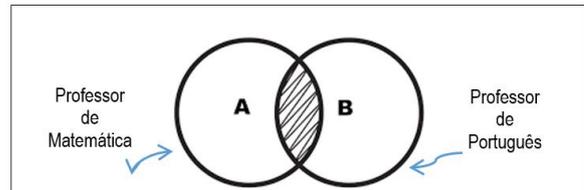
O Pequeno Príncipe ; ISBN: 9788595081512 ; ISBN ; Editora: HarperCollins Brasil ; Disponível em: Agosto 1, 2018. Dimensões: 16x23cm. Números de páginas: 96 páginas

o dobro de páginas?

- (A) 185
- (B) 183
- (C) 468
- (D) 345
- (E) 285

### QUESTÃO 19

Observe a área hachurada da figura e marque a alternativa que a representa.



- (A) Algum professor de matemática é professor de português.
- (B) Algum professor de matemática não é professor de português.
- (C) Algum professor de português não é professor de matemática.
- (D) Todo professor de matemática é professor de português.
- (E) Nenhum professor de matemática é professor de português.

**QUESTÃO 20**

Uma escola contrata o serviço de impressão para compor as páginas de um livro, a impressora disponibilizada é uma multifuncional a laser de uma determinada marca e realiza a impressão de 720 folhas em 1h20min. Se a escola contratar esse serviço para a impressão de 23 livros iguais e a empresa só dispõe desta impressora, quanto tempo será necessário para a impressão de todas as páginas?

- (A) 1645 minutos
- (B) 1840 minutos
- (C) 1740 minutos
- (D) 1955 minutos
- (E) 1480 minutos

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 21**

Além dos planos de manutenção, os painéis de instrumentos dos tratores trazem uma série de indicadores com função de diagnóstico da necessidade de reparos ou manutenção imediata. Avalie as respostas, e marque a opção **CORRETA** sobre uma atividade que não faz parte destes planos de manutenção.

- (A) Manutenção diária ou a cada 10 horas de trabalho.
- (B) Manutenção semanal ou a cada 50 horas.
- (C) Manutenção mensal ou a cada 250 horas.
- (D) Manutenção semestral ou a cada 500 horas.
- (E) Manutenção bienal ou a cada 3.000 horas.

**QUESTÃO 22**

Sistemas de Alimentação é um conjunto de mecanismos que tem por função suprir uma quantidade correta de combustível ao motor, de acordo com a velocidade e a carga que lhe é imposta. Considerando-se sua composição, analise as resposta e marque a opção **CORRETA** que define um componente que tem como função separar partículas de água e sujeira do óleo diesel.

- (A) Tubulação.
- (B) Bomba.
- (C) Injetores.
- (D) Filtros.
- (E) Copo sedimentador.

**QUESTÃO 23**

O micrómetro e o paquímetro são instrumentos que podem ser usados nas atividades de mecânica. Avalie as respostas e escolha a opção **INCORRETA** sobre as especificações destes instrumentos.

- (A) Só existem os tipos analógicos dos instrumentos micrómetro e paquímetro.
- (B) O paquímetro é capaz de realizar quatro tipos diferentes de medidas: interna, externa, profundidade e ressalto.
- (C) O paquímetro é um instrumento utilizado para medir com precisão objetos pequenos, como parafusos e roscas.
- (D) O micrómetro é um instrumento de medição utilizado para medir dimensões com precisão extremamente alta, como espessuras ou diâmetros pequenos.
- (E) O micrómetro permite a medição de pequenas distâncias, na faixa de 0,001 milímetros ou 0,0001 centímetros.

**QUESTÃO 24**

O relógio comparador é um dos instrumentos de maior utilização nos trabalhos de mecânica. Relógio Comparador: A ferramenta essencial na metrologia. Considerando-se as suas características, analise as respostas e marque a opção **CORRETA** ao informar uma característica que não confere com as suas funções.

- (A) Um jogo de engrenagens no interior da caixa amplia e transmite ao ponteiro o movimento que é acusado pela haste de contato.
- (B) A haste é guiada pelo canhão.
- (C) A escala maior no mostrador (perímetro do círculo) está dividida em 100 partes (0 a 100).
- (D) A cada volta completa do ponteiro ocorre uma volta de outro ponteiro denominado conta-voltas, que acusa, portanto, a medida a partir de 01 centímetro.
- (E) As engrenagens estão conectadas à cremalheira da haste.

**QUESTÃO 25**

A instrumentação na mecânica é essencial para garantir a eficiência dos serviços. Referindo-se ao instrumento vacuômetro voltímetro, analise as respostas e escolha a opção **CORRETA** quanto a sua principal função.

- (A) Ele mede pressões muito baixas, próximas da ausência completa de ar ou de qualquer gás, ou seja do vácuo.
- (B) Em concreto, aquilo que faz um vacuômetro é dispersar a pressão num determinado contorno.
- (C) Ele corrige as mudanças de pressão, alternando o fluxo de gases.
- (D) Estabelece um padrão de pesos dos gases na mecânica de motores.
- (E) Minimiza os impactos das mudanças de nível de pressão e gases nos motores.

**QUESTÃO 26**

O sistema de lubrificação existe com a função de manter os componentes em funcionamento de um motor. Cada componente possui a devida função para que o sistema de lubrificação funcione de maneira adequada. Verifique nas respostas a opção que está **INCORRETA** quanto à descrição da sua funcionalidade.

- (A) Bomba de óleo – tem papel fundamental no funcionamento do sistema, ela dá vazão ao lubrificante
- (B) Interruptor de pressão de óleo – é responsável por avisar o motorista que algo não está certo. É emitido um sinal sonoro ou alerta.
- (C) Pescador de óleo – está ligado à bomba, que vai até o cárter para coletar o óleo que fica depositado.
- (D) Filtro de óleo – esse componente exige a troca constante, recomendado a cada substituição de óleo realizada.
- (E) Filtro de gás – filtra o gás produzido pela válvula de escape.

**QUESTÃO 27**

O sistema de arrefecimento regula a temperatura do motor e evita o superaquecimento. Mas é necessário periodicamente a realização da limpeza do sistema. Analise as repostas e marque opção **CORRETA** que melhor exemplifica a atividade de limpeza do sistema.

- (A) A atividade é feita a partir do desencaixe da válvula de pulsagem e do condicionamento do líquido de arrefecimento. Em seguida, a mangueira do kit de limpeza será encaixada acima do radiador.
- (B) A atividade é feita a partir do desencaixe da trave elétrica e da liberação do líquido de arrefecimento. Em seguida, a mangueira do kit de limpeza será desobstruída do radiador.
- (C) A atividade é feita a partir do desencaixe da válvula de drenagem e da inoculação do líquido de arrefecimento. Em seguida, a mangueira do kit de limpeza será encaixada acima do radiador.
- (D) A atividade é feita a partir do desencaixe da válvula de drenagem e da liberação do líquido de arrefecimento. Em seguida, a mangueira do kit de limpeza será encaixada acima do radiador.
- (E) A atividade é feita a partir do encaixe da válvula de drenagem e da filtragem do líquido de arrefecimento. Em seguida, a mangueira do kit de limpeza será encaixada abaixo do radiador.

**QUESTÃO 28**

Saber como utilizar o Multímetro Automotivo é fundamental para efetuar o diagnóstico automotivo. Para utilizar o Multímetro é necessário que o reparador tenha conhecimento técnico da sua aplicação. Referente a pratica do diagnostico automotivo, verifique nas respostas a opção **CORRETA** que descreve as indicações necessárias para sua efetivação.

- (A) Possua tabela referência dos componentes a serem testados.
- (B) Possua diagrama elétrico do circuito a ser reparado.
- (C) Pontas de provas do multímetro precisam estar em ótimas condições de uso.
- (D) Bateria interna sempre com tensão ideal de trabalho.
- (E) Descarte a utilização no gerenciamento de transmissão automática e automatizada.

**QUESTÃO 29**

Os sistemas de freio em máquinas pesadas são compostos por diversos componentes essenciais. Dependendo do tipo de sistema de freio, são utilizadas pastilhas de freio. Analise as respostas, e escolha a opção **CORRETA** que se refere à descrição divergente das características da pastilha de freio tipo cerâmica.

- (A) As pastilhas cerâmicas são indicadas a veículos que necessitam de frenagem de alta precisão.
- (B) São limpas, mais silenciosas, proporcionam frenagem mais suave
- (C) O desgaste é lento e não produzem pó tóxico.
- (D) Não suportam altas temperaturas mas têm um médio coeficiente de atrito.
- (E) Quando acionadas, o carro percorre uma distância menor até parar.

**QUESTÃO 30**

Amperímetro é um equipamento de medição elétrica utilizado com o intuito de encontrar o valor da corrente elétrica em um circuito elétrico. A partir das características e funções do amperímetro, marque a resposta **INCORRETA**.

- (A) É um aparelho que é sempre de padrão digital.
- (B) Na eletrodinâmica, dividimo-lo entre real e ideal.
- (C) O amperímetro real possui resistência interna.
- (D) O amperímetro ideal tem sua resistência interna nula.
- (E) A precisão da medição da corrente elétrica varia de acordo com o valor da resistência interna do amperímetro.