

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

ELETRICISTA DE AUTOS

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.



(https://www.instagram.com/p/DL4gYyuPMt_/?igsh=MTJwa3lpYjhheDN1aw%3D%3D)

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto acima, quem pode escrever sua própria história?

- (A) Os astronautas.
- (B) Só os povos livres.
- (C) Os historiadores.
- (D) As canetas.
- (E) Os professores.

QUESTÃO 02

O substantivo “povos” apresenta **gênero e número**:

- (A) masculino plural
- (B) masculino singular
- (C) feminino plural
- (D) feminino singular
- (E) feminino de dois números

QUESTÃO 03

Assinale a seguir a palavra do texto que é um **adjetivo**:

- (A) povos
- (B) história
- (C) escrever
- (D) podem
- (E) livres

QUESTÃO 04

Qual das palavras abaixo, retiradas do texto, é um **verbo**?

- (A) povos
- (B) história
- (C) escrever
- (D) própria
- (E) livres

QUESTÃO 05

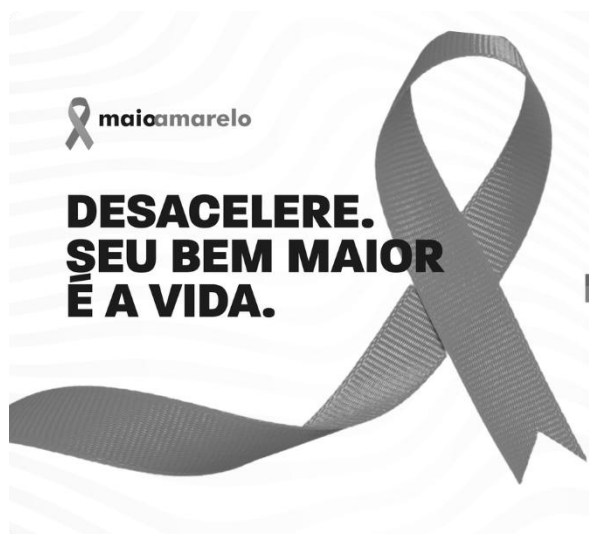
Analise os **sinais de pontuação** em cada frase e relacione-o à sua correta nomenclatura:

- I. Você já entregou o relatório?
 - II. Vá agora para a escola!
 - III. Siga a rota que passei para você.
- a) Ponto de exclamação
 - b) Ponto-final
 - c) Ponto de interrogação

Indique a alternativa que estabelece as relações corretamente.

- (A) I – b; II – c; III – a.
- (B) I – a; II – c; III – b.
- (C) I – a; II – b; III – c.
- (D) I – b; II – a; III – c.
- (E) I – c; II – a; III – b.

QUESTÃO 06



(<https://www.gov.br/transportes/pt-br/assuntos/transito/maio-amarelo-2025#:~:text=Apresenta%C3%A7%C3%A3o,tr%C3%A2nsito%20de%20todo%20o%20mundo>)

O texto da campanha pela paz no trânsito indica que **o maior bem do leitor é:**

- (A) Carro
- (B) A vida
- (C) Dirigir
- (D) O bem
- (E) Desacelerar

QUESTÃO 07

Qual das palavras destacadas nas frases abaixo está ortograficamente **INCORRETA**?

- (A) Ele **dirijiu** a noite toda para chegar aqui.
- (B) Luana perdeu o **ônibus** e teve que ir a pé.
- (C) A estrada se transformou em **barro** depois da tempestade.
- (D) Tive que consertar o **telhado** ontem.
- (E) Vivemos **cansados** com tanto trabalho.

QUESTÃO 08

Na frase “Eles nunca arrumam a cama”, qual das palavras é um **artigo**?

- (A) Eles
- (B) nunca
- (C) arrumam
- (D) a
- (E) cama

QUESTÃO 09

Assinale a palavra que é classificada como **numeral** na frase: “Minha mãe adotou dois gatinhos.”

- (A) Minha
- (B) mãe
- (C) adotou
- (D) dois
- (E) gatinhos

QUESTÃO 10

Assinale a única alternativa em que a palavra destacada está ortograficamente **CORRETA**.

- (A) A **visinha** comprou um coelho lindo.
- (B) Minha filha fica no **selular** o dia todo.
- (C) Reformaram o **asfalto** da rodovia.
- (D) Eles nunca arrumam aquela **bagunssa**.
- (E) Tem muitas **arvores** naquela rua.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 11

No número 7.516, qual é o valor do algarismo 5?

- (A) 5
- (B) 50
- (C) 500
- (D) 5.000
- (E) 50.000

QUESTÃO 12

Mário está planejando visitar cinco cidades diferentes e pesquisou o preço dos pacotes de viagem para cada uma delas:

- Cidade A: R\$ 3.250
- Cidade B: R\$ 3.180
- Cidade C: R\$ 3.400
- Cidade D: R\$ 3.100
- Cidade E: R\$ 3.350

Considerando os preços, para qual cidade o pacote é o mais barato?

- (A) Cidade A
- (B) Cidade B
- (C) Cidade C
- (D) Cidade D
- (E) Cidade E

QUESTÃO 13

Bruna foi à feira e comprou 50 laranjas. Ela decidiu doar 10% dessas laranjas para a mãe. Quantas laranjas Bruna deu para a mãe?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

QUESTÃO 14

Laura estava estudando uma sequência de números para sua aula de matemática: 3, 6, 12, 24, 48, (...). Sabendo que a sequência segue um padrão, qual será o próximo número?

- (A) 72
- (B) 90
- (C) 96
- (D) 84
- (E) 100

QUESTÃO 15

João trabalha em uma fábrica de bebidas e recebeu a tarefa de embalar garrafas de suco em caixas para serem enviadas ao supermercado. Cada caixa deve conter 12 garrafas, e ele preparou 7 caixas completas para o envio do dia. Sabendo disso, quantas garrafas de suco João embalou ao todo para o supermercado?

- (A) 78
- (B) 82
- (C) 84
- (D) 86
- (E) 88

QUESTÃO 16

Em um estacionamento, havia 350 carros. Durante a manhã, 125 carros saíram e, no período da tarde, chegaram 85 carros novos. Quantos carros ficaram no estacionamento ao final do dia?

- (A) 310
- (B) 315
- (C) 320
- (D) 305
- (E) 203

QUESTÃO 17

Uma fábrica de brinquedos funciona em turnos de trabalho contínuo. Em cada hora de trabalho, a fábrica produz exatamente 45 brinquedos. Considerando um turno de 8 horas, quantos brinquedos serão produzidos ao final desse turno, sem interrupções ou variações na produção?

- (A) 360
- (B) 370
- (C) 380
- (D) 390
- (E) 300

QUESTÃO 18

Leonice está juntando moedas para comprar um presente. Ele tem 7 moedas de R\$ 0,25 e 12 moedas de R\$ 0,50. Considerando todas as moedas que ele juntou, qual é o valor total que Leonice tem em dinheiro?

- (A) R\$ 7,00
- (B) R\$ 7,75
- (C) R\$ 8,00
- (D) R\$ 8,25
- (E) R\$ 8,50

QUESTÃO 19

Pedro está organizando uma fila para um evento especial. Ele sabe que a pessoa que está na posição correspondente ao vigésimo quinto antecessor do número 460 será a próxima a receber um brinde exclusivo. Qual é a posição dessa pessoa na fila?

- (A) 435
- (B) 434
- (C) 436
- (D) 437
- (E) 432

QUESTÃO 20

Mariana tem R\$ 250,00 guardados e recebeu mais R\$ 135,00 de mesada neste mês. Qual o valor total que Mariana tem agora?

- (A) R\$ 380,00
- (B) R\$ 385,00
- (C) R\$ 390,00
- (D) R\$ 395,00
- (E) R\$ 250,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

No contexto dos conceitos básicos de eletricidade, a resistência elétrica é definida como:

- (A) A quantidade de energia armazenada em um condutor.
- (B) A força que impulsiona os elétrons através de um circuito.
- (C) A taxa de conversão de energia elétrica em calor.
- (D) A quantidade total de elétrons presentes em um material.
- (E) A oposição à passagem de corrente elétrica em um condutor.

QUESTÃO 22

Considerando as funções e componentes do sistema elétrico automotivo, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho a seguir:

“O sistema elétrico de um veículo é composto por circuitos com funções e comandos distintos, tais como o circuito de ignição, o circuito de partida, o circuito de carga da bateria, o circuito de iluminação e os circuitos auxiliares. Esses, em alguns casos, são acionados pelo interruptor de ignição e, na maioria das situações, protegidos por um _____.”

- (A) Distribuidor.
- (B) Transformador.
- (C) Fusível.
- (D) Relé temporizador.
- (E) Alternador.

QUESTÃO 23

Um sistema elétrico é estruturado em quatro etapas básicas para o transporte de corrente elétrica. Considerando essas etapas, qual das alternativas a seguir representa corretamente uma delas?

- (A) Geração.
- (B) Purificação.
- (C) Irradiação.
- (D) Fusão.
- (E) Absorção.

QUESTÃO 24

No sistema elétrico automotivo, as centrais elétricas possuem tomadas de encaixe múltiplo. Esses conectores permitem a ligação entre quais componentes? Assinale a alternativa correta:

- (A) Bateria e alternador.
- (B) Chicotes elétricos e central elétrica.
- (C) Motor de partida e velas de ignição.
- (D) Interruptor de luz e relé temporizador.
- (E) Bobina de ignição e módulo eletrônico.

QUESTÃO 25

Na central elétrica de um veículo, os fusíveis são organizados em sequência numérica gravada na própria unidade. A capacidade de corrente de cada fusível pode ser identificada observando o corpo do componente, sendo essa capacidade associada à sua:

- (A) Tensão nominal.
- (B) Espessura do terminal.
- (C) Geometria.
- (D) Inclinação.
- (E) Cor.

QUESTÃO 26

No contexto do sistema elétrico automotivo, o chicote elétrico é definido como:

- (A) Um dispositivo eletrônico responsável por controlar a tensão elétrica no alternador.
- (B) Um conjunto de resistores utilizados para reduzir a corrente nos circuitos.
- (C) Um módulo de proteção contra sobrecarga elétrica.
- (D) Um conjunto de fios e cabos que constituem elementos de ligação do sistema.
- (E) Um componente mecânico que auxilia no acionamento do motor de partida.

QUESTÃO 27

A isolação é necessária para o funcionamento adequado de circuitos elétricos automotivos. Identifique a alternativa que corresponde a um material comumente utilizado para esse fim:

- (A) Chapa de alumínio.
- (B) Fita plástica isolante.
- (C) Chumbo revestido.
- (D) Tubo metálico.
- (E) Cabo terra.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que indica a posição onde os relés são instalados em veículos automotores:

- (A) Na bateria automotiva.
- (B) Na central elétrica.
- (C) No motor de ignição.
- (D) No alternador.
- (E) No disco de acoplamento.

QUESTÃO 29

Leia o texto a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna na frase abaixo:

“Sempre que um conjunto de fios passa por ou se conecta a um componente removível do veículo, é necessário um _____ para possibilitar sua remoção.”

- (A) conector.
- (B) terminal de solda.
- (C) parafuso.
- (D) cabo terra.
- (E) suporte fixo.

QUESTÃO 30

As lâmpadas incandescentes, utilizadas em veículos automotivos, são constituídas de bulbo, base e terminais de conexões e o:

- (A) Resistor variável.
- (B) Filamento.
- (C) Filtro de carbono.
- (D) Condensador.
- (E) Cabo de isolamento.

QUESTÃO 31

Considerando a representação apresentada, assinale a alternativa que identifica corretamente o componente elétrico ao qual a imagem se refere:



Fonte: 1 <https://www.seduc.ce.gov.br>

- (A) Diodo LED.
- (B) Capacitor.
- (C) Fusível.
- (D) Processador.
- (E) Sinalizador.

QUESTÃO 32

Nos sistemas de iluminação automotiva, a escolha entre diferentes tecnologias de lâmpadas pode impactar o consumo energético e a eficiência luminosa. Considerando a comparação entre o tubo de neon e a lâmpada incandescente utilizados na iluminação traseira de veículos, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta:

- (A) A lâmpada incandescente ilumina mais rapidamente do que o tubo de neon.
- (B) A lâmpada incandescente possui maior vida útil do que o tubo de neon.
- (C) O tubo de neon apresenta menor consumo de energia em relação à lâmpada incandescente.
- (D) A lâmpada incandescente é mais simples de substituir em todos os sistemas elétricos.
- (E) O tubo de neon ocupa maior espaço na estrutura do veículo.

QUESTÃO 33

A iluminação veicular utiliza diferentes tecnologias para garantir eficiência e durabilidade. Um desses tipos de lâmpada possui características semelhantes às incandescentes, mas se distingue pela maior pressão interna e pela presença de um gás inerte, como o criptônio, combinado a um halogênio em seu bulbo.

Assinale a alternativa que apresenta o nome correto do tipo de lâmpada descrito:

- (A) Lâmpadas Actíneas.
- (B) Lâmpadas Halógenas.
- (C) Lâmpadas de Ítrio.
- (D) Lâmpadas de Telúrio.
- (E) Lâmpadas Tértio.

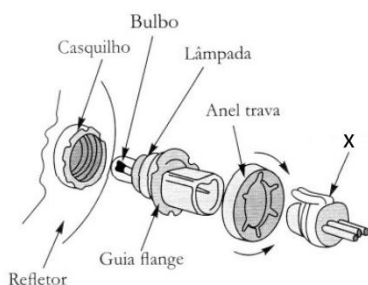
QUESTÃO 34

Nos sistemas automotivos, o circuito de ré é acionado por meio de um interruptor unipolar unidirecional, responsável por enviar energia elétrica às lâmpadas de ré quando a marcha é engatada. Esse componente, nas transmissões automáticas, encontra-se geralmente instalado próximo ao seletor de funções ou, quando o automóvel utiliza transmissão manual, ele fica localizado na:

- (A) Bateria.
- (B) Caixa de combustão.
- (C) Caixa de cremalheiras.
- (D) Caixa de câmbio manual.
- (E) Pedaleira de embreagem.

QUESTÃO 35

Analise a imagem a seguir, que ilustra os componentes do sistema óptico automotivo.



Fonte: 2 <https://www.seduc.ce.gov.br/>

O componente representado pela letra X corresponde a(o):

- (A) Contator reversor.
- (B) Corpo cilar.
- (C) Fóvea.
- (D) Defletor.
- (E) Conector.

QUESTÃO 36

O motor de partida é um componente elétrico responsável por fornecer torque inicial para a partida do motor de combustão interna. Durante o processo de desmontagem desse dispositivo, algumas partes internas podem ser identificadas. Considerando esse contexto, assinale a alternativa que apresenta um componente que será visualizado na desmontagem do motor de partida.

- (A) Induzido.
- (B) Catalisador.
- (C) Radiador.
- (D) Bobina de ignição.
- (E) Carburador.

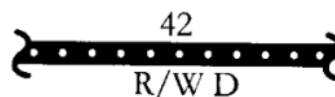
QUESTÃO 37

No alternador automotivo, qual é o componente interno responsável por gerar o campo magnético que possibilita a indução eletromagnética e a produção de corrente elétrica?

- (A) Disjuntor.
- (B) Acoplador.
- (C) Rotor.
- (D) Placa retificadora.
- (E) Placa de tensão.

QUESTÃO 38

Ao analisar diagramas e esquemas elétricos, como deve ser interpretada a codificação do isolante representado abaixo?



Fonte: 3 <https://www.seduc.ce.gov.br/>

- (A) Isolante vermelho e pontos brancos.
- (B) Isolante azul e pontos brancos.
- (C) Isolante preto e pontos brancos.
- (D) Isolante amarelo e traços brancos.
- (E) Isolante azul e traços pretos.

QUESTÃO 39

De acordo com a representação simbólica dos elementos presentes no circuito elétrico automotivo, qual é o dispositivo concebido pelo símbolo abaixo:



Fonte: 4 <https://www.seduc.ce.gov.br/>

- (A) Resistor.
- (B) Motor.
- (C) Alternador.
- (D) Bateria.
- (E) Luz de freio.

QUESTÃO 40

Entre os equipamentos de proteção individual apresentados, assinale a alternativa que corresponde a um item capaz de proteger o eletricista automotivo contra choques elétricos.

- (A) Respirador purificador de ar.
- (B) Luvas de borracha.
- (C) Óculos transparentes.
- (D) Óculos escuros.
- (E) Protetor auricular.

