

ELETRICISTA

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

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 01 a 08.



QUINO. Adaptado, Mafalda. Disponível em: <<https://feedobem.com/artigos/compartilhar/tirinha-mafalda>>.

QUESTÃO 01

A partir da leitura da tirinha, assinale a alternativa que apresenta uma análise **INCORRETA**.

- (A) O “inquilino” sobre quem Mafalda se refere no último quadrinho é sua consciência, seu senso moral que lhe diz o que se deve ou não fazer.
- (B) O “inquilino” sobre quem Mafalda se refere lhe que diz para fazer escolhas éticas.
- (C) O “inquilino” é o senso ético de Mafalda que lhe diz o que é certo e errado.
- (D) Na tirinha, o “inquilino” sobre quem Mafalda se refere no último quadrinho é uma pessoa.
- (E) Na tirinha, o “inquilino” é voz interior de Mafalda que norteia as ações da personagem.

QUESTÃO 02

A partir da leitura da tirinha, assinale a alternativa que apresenta uma análise **CORRETA**.

- (A) Mafalda não comprou bala com o troco da padaria, porque pensou na situação econômica do de sua mãe.
- (B) Mafalda discutiu com o inquilino chamando-o de feio e maldito.
- (C) Mafalda tinha alugado um cômodo para um dos inquilinos de sua mãe.
- (D) Mafalda se sente impotente e acha que o inquilino é uma vítima da sociedade.
- (E) Mafalda não usou o troco da padaria para comprar bala por causa do inquilino.

QUESTÃO 03

Na tirinha, Mafalda fala para a mãe que não usou o troco da padaria para comprar bala por causa do inquilino. Assinale a alternativa que indica corretamente o motivo da quebra de expectativa e surpresa da mãe da personagem na tirinha.

- (A) Mafalda concorda com a mãe que a situação do inquilino é feia, mas não sabe o que fazer para ajudá-lo.
- (B) A mãe de Mafalda acredita que o “inquilino” é uma pessoa, mas é surpreendida no desfecho da tirinha que o “inquilino” é o senso moral da personagem.
- (C) O leitor é levado a refletir sobre a falta de empatia da sociedade em relação às questões econômicas das pessoas que moram de aluguel.
- (D) A tirinha critica a falta de ética do vendedor da padaria que, ao não devolver o troco, alega já ter o dado ao inquilino.
- (E) Na tirinha, o inquilino tenta enganar a Mafalda ao devolver um troco menor do que o correto, demonstrando falta de honestidade e ética. Ao final, a personagem questiona a consciência do inquilino, evidenciando a falta de responsabilidade social da sociedade em geral.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que indica corretamente o tema principal da conversa entre Mafalda e a mãe na tirinha.

- (A) Ética e moralidade.
- (B) Problemas ambientais.
- (C) Finanças pessoais.
- (D) Responsabilidade socioafetiva.
- (E) Saúde mental.

QUESTÃO 05

Na fala da Mafalda "esse que a gente tem aqui dentro", a palavra "**que**" exerce a função sintática de:

- (A) Conjunção integrante.
- (B) Pronome relativo.
- (C) Advérbio.
- (D) Preposição.
- (E) Interjeição.

QUESTÃO 06

Na fala da Mafalda "e tudo por causa do maldito inquilino", a palavra "**maldito**" é classificada como:

- (A) Substantivo.
- (B) Pronome.
- (C) Verbo.
- (D) Advérbio.
- (E) Adjetivo.

QUESTÃO 07

Na fala da mãe da Mafalda "Inquilino? Que inquilino?", a palavra "**que**" exerce a função sintática de:

- (A) Conjunção subordinativa integrante.
- (B) Pronome interrogativo.
- (C) Advérbio interrogativo.
- (D) Pronome relativo.
- (E) Conjunção coordenativa aditiva.

QUESTÃO 08

Na fala da Mafalda "que isso é muito feio, que não se faz", a palavra "**que**" exerce a função sintática de:

- (A) Pronome relativo.
- (B) Pronome interrogativo.
- (C) Conjunção explicativa.
- (D) Conjunção subordinativa integrante.
- (E) Pronome indefinido.

QUESTÃO 09

De acordo com as regras gramaticais, assinale a alternativa que apresenta um antônimo adequado para a palavra "amor".

- (A) Ódio.
- (B) Amizade.
- (C) Alegria.
- (D) Felicidade.
- (E) Paz.

QUESTÃO 10

De acordo com as regras gramaticais, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo adequado para a palavra "régulo".

- (A) Prefeito
- (B) Rei
- (C) Regulador
- (D) Cardeal
- (E) Visconde

QUESTÃO 11

De acordo com as regras gramaticais, em “amor é fogo que **arde** sem se ver.”, a palavra "**arde**" é classificada como:

- (A) Substantivo.
- (B) Pronome.
- (C) Verbo.
- (D) Advérbio.
- (E) Adjetivo.

QUESTÃO 12

De acordo com as regras gramaticais, em “a felicidade bestializa, só o sofrimento humaniza as pessoas.”, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo adequado para a palavra “**bestializa**”.

- (A) Asselvaja.
- (B) Civiliza.
- (C) Educa.
- (D) Socializa.
- (E) Instrui.

QUESTÃO 13

De acordo com as regras gramaticais, em “o lábaro que ostentas estrelado.”, a palavra "**lábaro**" é classificada como:

- (A) Substantivo.
- (B) Pronome.
- (C) Verbo.
- (D) Advérbio.
- (E) Adjetivo.

QUESTÃO 14

De acordo com as regras gramaticais, assinale a alternativa que apresenta o uso correto da vírgula em uma frase.

- (A) Eu gosto de estudar ler, ouvir música, e dançar.
- (B) Eu gosto de estudar, ler ouvir música e dançar.
- (C) Eu gosto, de estudar ler, ouvir música e dançar.
- (D) Eu gosto de estudar, ler, ouvir música e dançar.
- (E) Nenhuma das anteriores.

QUESTÃO 15

De acordo com as regras gramaticais, assinale a alternativa que apresenta corretamente um substantivo abstrato.

- (A) Cachorro
- (B) Mesa
- (C) Amor
- (D) Livro
- (E) Pássaro

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado para a seguinte operação matemática:

$$22 + 13 \times 9$$

- (A) 315
- (B) 300
- (C) 139
- (D) 136
- (E) 312

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado para a seguinte operação matemática:

$$11,9 \times 3 + 5$$

- (A) 40
- (B) 40,7
- (C) 95
- (D) 52
- (E) 19,9

QUESTÃO 18

Qual é o resultado da seguinte expressão: $5 + 2 \times 3$?

- (A) 21
- (B) 11
- (C) 15
- (D) 9
- (E) 23

QUESTÃO 19

Ana tem 15 balas e deu 5 para sua irmã. Quantas balas Ana ainda tem?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 25

QUESTÃO 20

Paulo tem 2 notas de R\$5,00 e 3 notas de R\$10,00. Quanto de dinheiro ele tem?

- (A) R\$15,00
- (B) R\$20,00
- (C) R\$25,00
- (D) R\$40,00
- (E) R\$35,00

QUESTÃO 21

Pedro tem R\$100,00 e comprou um brinquedo que custou R\$30,00. Quanto de dinheiro Pedro tem agora?

- (A) R\$70,00
- (B) R\$80,00
- (C) R\$90,00
- (D) R\$100,00
- (E) R\$110,00

QUESTÃO 22

Um livro tem 120 páginas. Se João já leu 60 páginas, quantas páginas faltam para ele terminar o livro?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60
- (E) 70

QUESTÃO 23

Uma caixa de lápis tem 12 unidades. Se Maria comprou 3 caixas, quantos lápis ela tem no total?

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 48

QUESTÃO 24

Seis amigos dividiram igualmente 24 balas. Quantas balas cada amigo recebeu?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 12.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta o resultado para a seguinte operação de multiplicação:

$$14 \times 7 \times 2,3$$

- (A) 225,4
- (B) 229,2
- (C) 232
- (D) 324,3
- (E) 259

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado para a seguinte operação com números decimais:

$$22,4 + 12,9 + 10,3$$

- (A) 87
- (B) 40,3
- (C) 40
- (D) 45,6
- (E) 52

QUESTÃO 27

Qual é o quinto número antecessor ímpar de 121?

- (A) 107
- (B) 109
- (C) 111
- (D) 113
- (E) 115

QUESTÃO 28

Rafael comprou uma caixa de lápis que tinha 24 unidades. Ele usou $\frac{1}{4}$ dos lápis para fazer um desenho. Quantos lápis sobraram na caixa?

- (A) 16
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 20
- (E) 14

QUESTÃO 29

Um elevador pode transportar no máximo 8 pessoas. Se já estão no elevador 5 pessoas, quantas pessoas ainda podem entrar?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

QUESTÃO 30

Qual é o número que vem antes de 200 e depois de 198?

- (A) 196
- (B) 197
- (C) 198
- (D) 199
- (E) 200

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Complete a lacuna:

Alta Tensão (AT): tensão superior a _____ volts em corrente alternada ou _____ volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

- (A) 1000 - 1500
- (B) 1000 - 2500
- (C) 2000 - 1500
- (D) 1100 – 1800
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 32

Tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

O conceito acima refere-se à:

- (A) Alta Tensão
- (B) Baixa Tensão (BT)
- (C) Barreira
- (D) Extra-Baixa Tensão (EBT)
- (E) Média Tensão

QUESTÃO 33

O que é uma instalação elétrica predial?

- (A) É todo o processo necessário para conseguir trazer energia elétrica para um prédio, passagem de fios e instalação de tomadas, pontos de iluminação e disjuntores, entre outras coisas.
- (B) Um conjunto de baterias e painéis solares.
- (C) Um conjunto de equipamentos utilizados para a produção de energia eólica.
- (D) Um sistema de iluminação de emergência utilizado em aeronaves.
- (E) Um dispositivo de monitoramento de temperatura.

QUESTÃO 34

Quais são as vantagens da instalação de redes elétricas subterrâneas?

I - Menores indicadores de interrupção/queda de energia.

II - Paisagem urbana mais limpa.

III - Menor interferência em outras redes.

- (A) Apenas I e II estão corretos.
- (B) Apenas II está correto.
- (C) Apenas III está correto.
- (D) Apenas II e III estão corretos.
- (E) I II e III estão corretos.

QUESTÃO 35

São Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para um electricista, EXCETO:

- (A) Capacete de segurança
- (B) Manga Isolante de Borracha
- (C) Luvas isolantes
- (D) Calçado de segurança
- (E) Óculos de sol

QUESTÃO 36

Qual é o principal objetivo da manutenção preventiva em equipamentos elétricos?

- (A) Substituir equipamentos antigos por novos.
- (B) Corrigir problemas e aumentar a vida útil dos equipamentos elétricos.
- (C) Reduzir a vida útil dos equipamentos elétricos.
- (D) Diminuir a potência dos equipamentos elétricos.
- (E) Apenas reduzir o consumo de energia elétrica.

QUESTÃO 37

Garantem a segurança das mãos contra choques e queimaduras. Podem ser isolante de borracha, de couro, de proteção tipo condutiva e de vaqueta.

O conceito acima refere-se à:

- (A) Capacete
- (B) Óculos
- (C) Protetores auriculares
- (D) Luvas
- (E) Cinto de segurança

QUESTÃO 38

Complete a lacuna

O limite de aplicação da norma de média tensão é dado pelo valor da tensão em corrente alternada (CA): o limite inferior é de 1 kV e o limite superior é de _____.

- (A) 36,2 kV
- (B) 26,0 kV
- (C) 16,2 kV
- (D) 18,2 kV
- (E) 20 kV

QUESTÃO 39

Sobre a proteção das pessoas que trabalham nas instalações elétricas de média tensão.

I - Os equipamentos de proteção a serem utilizados pelos trabalhadores são no mínimo os seguintes: capacetes, óculos de segurança, luvas, detector de tensão, botas e estrado ou tapete isolante.

II - Os equipamentos devem ser providos de meios que permitam, quando necessário, o seu isolamento da instalação.

III - Equipamentos devem ser providos para que a instalação completa ou partes da instalação possam ser isoladas, dependendo das condições operacionais. Isto pode ser realizado, por exemplo, desligando-se seccionadores ou removendo-se elos ou interligações.

- (A) Apenas I está correto.
- (B) Apenas II está correto.
- (C) Apenas III está correto.
- (D) Apenas II e III estão corretos.
- (E) I II e III estão corretos.

QUESTÃO 40

Qual é a principal finalidade dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)?

- (A) Garantir o conforto dos trabalhadores.
- (B) Garantir a produtividade dos trabalhadores.
- (C) Garantir a segurança dos trabalhadores.
- (D) Garantir a qualidade dos trabalhos realizados.
- (E) Garantir a rapidez na execução dos trabalhos.