

## Eletricista

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

✓ **Confira:**

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 30 questões

Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 60 minutos de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

---

**LÍNGUA PORTUGUESA | 8 QUESTÕES**

---

**O cigarro eletrônico e os jovens**

Crianças e adolescentes sempre foram alvo da indústria do tabaco. Não à toa, fumar é um vício que começa na juventude. Cerca de 25% dos tabagistas começam a fumar antes dos 14 anos. Se antes o objetivo das propagandas de tabaco era tornar os jovens dependentes do cigarro, agora a meta continua a ser convencê-los a consumir nicotina, mas por outras vias.

A indústria vem pegando pesado na propaganda dos DEFs, os dispositivos eletrônicos para fumar. Um dos argumentos da indústria do tabaco é que esse cigarro eletrônico ajudaria os fumantes a deixarem o cigarro. Assim, trocar o cigarro convencional pelo eletrônico seria uma forma de reduzir danos e, aos poucos, deixar o uso de nicotina para trás.

Contudo, há cada vez mais dados a respeito dos malefícios desses produtos à saúde. De acordo com a Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia, “estudos científicos mostram que o uso dos DEFs, tanto agudo como crônico, está diretamente ligado ao surgimento de várias doenças respiratórias, gastrointestinais e orais, além de causar dependência e estimular o uso dos cigarros convencionais”.

A quantidade de nicotina e de outras substâncias tóxicas contida nos DEFs varia — alguns chegam a conter a quantidade de nicotina encontrada em cinco maços de cigarro convencional.

Fonte: Portal Drauzio Varella. Adaptado.

---

**1)** De acordo com as informações do texto, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Fumar é um vício que começa na juventude, já que os jovens são alvo da indústria do tabaco.
- b) Pesquisas indicam que o cigarro eletrônico auxilia os jovens a perderem o vício em nicotina.
- c) A quantidade de nicotina presente em dispositivos eletrônicos para fumar pode ser equivalente à de cinco maços de cigarro convencional.
- d) Crescem os dados que indicam os perigos do cigarro eletrônico para a saúde.

**2)** No texto, a palavra “adolescentes” está corretamente grafada com “sc”. Em relação à ortografia das palavras abaixo, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- ( ) Necessário.
- ( ) Crecer.
- ( ) Incerto.
- ( ) Ascensão.

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

---

**3)** Considerando a quantidade de sílabas das palavras retiradas do texto, analisar os itens.

- I. “Gastrointestinais” possui seis sílabas.
- II. “Orais” possui três sílabas.
- III. “Adolescentes” possui cinco sílabas.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas no item I e II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

---

**4)** A palavra “convencionais” (3º parágrafo) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Modernos.
- b) Artificiais.
- c) Tradicionais.
- d) Alternativos.

---

**5)** Em relação às consoantes, analisar os itens.

- I. A palavra “carrossel” apresenta seis consoantes.
- II. A palavra “hábito” apresenta três consoantes.
- III. A palavra “silêncio” apresenta cinco consoantes.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

6) Assinalar a alternativa em que o verbo sublinhado está CORRETAMENTE flexionado no pretérito imperfeito do modo indicativo.

- a) Tu cantava todas as músicas muito bem.
- b) Nós perdoaremos todos os erros dela.
- c) Os garotos magoaram o meu filho.
- d) O meu pai sempre escolhia o melhor restaurante.

7) Qual das seguintes palavras tem somente duas vogais?

- a) Caixa.
- b) Vida.
- c) Moeda.
- d) Papelão.

8) Qual das palavras abaixo está grafada CORRETAMENTE?

- a) Xuxu.
- b) Esitar.
- c) Prodígio.
- d) Excessão.

#### MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

9) Assinalar a alternativa que apresenta o número correspondente à fração  $75/4$ .

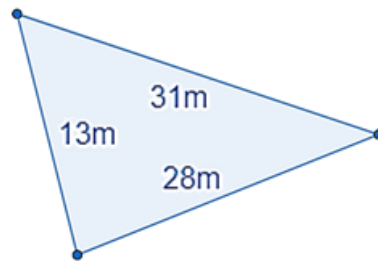
- a) 18,5
- b) 18,75
- c) 19
- d) 19,25

10) Assinalar a alternativa que apresenta o resultado da expressão numérica abaixo.

$$(8 - 3) * 4 + 5$$

- a) 1
- b) 25
- c) 30
- d) 45

11) Calcular o perímetro da figura abaixo e assinalar a alternativa CORRETA.



- a) 72m
- b) 186m
- c) 366m
- d) 612m

12) Ana comprou 2 pacotes de 2kg de arroz e 3 pacotes de 500g de feijão. Qual é o peso total das compras de Ana?

- a) 5kg
- b) 5,5kg
- c) 4,5kg
- d) 3kg

13) Qual número é representado por 3 centenas, 8 dezenas e 1 unidade?

- a) 300.801
- b) 30.801
- c) 3.081
- d) 381

14) Um produto custa R\$ 50,00. Durante uma liquidação, ele apresenta um desconto de 10%. Qual é o valor do desconto?

- a) R\$ 4,00
- b) R\$ 5,00
- c) R\$ 5,50
- d) R\$ 6,00

**15)** Uma fábrica produz três tipos de parafusos: A, B e C. Sabendo-se que em um dia são produzidos 837 do tipo A, 1.354 do tipo B e 967 do tipo C, qual a produção total diária de parafusos dessa fábrica?

- a) 3.118
- b) 3.126
- c) 3.136
- d) 3.158

---

**16)** Renato realizou uma compra no valor total de R\$ 138,60 e, ao efetuar o pagamento, recebeu um troco de R\$ 51,40. Qual foi o valor exato que ele utilizou para o pagamento?

- a) R\$ 190,00
- b) R\$ 191,00
- c) R\$ 200,00
- d) R\$ 201,00

---

#### LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

---

**17)** Assinalar a alternativa que apresenta uma prática de consumo sustentável.

- a) Usar sacolas plásticas em vez de retornáveis.
- b) Substituir objetos em vez de consertá-los.
- c) Reutilizar materiais e reduzir o desperdício.
- d) Desconsiderar o impacto ambiental dos produtos.

---

**18)** Entre os benefícios da implantação de ciclovias em áreas urbanas, destaca-se:

- a) Aumento do número de carros nas ruas.
- b) Diminuição da segurança para pedestres.
- c) Estímulo ao transporte sustentável e redução da poluição.
- d) Redução da atividade física da população.

**19)** Em relação à organização no ambiente de trabalho e aos seus possíveis benefícios, analisar os itens.

- I. Torna a rotina mais leve.
- II. Melhora o engajamento.
- III. Produz menos distrações, e as tarefas são realizadas com mais assertividade.
- IV. Aumenta a produtividade.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens II e IV.
- d) Em todos os itens.

---

**20)** O Poder Público Municipal executará a política de desenvolvimento urbano, objetivando ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes, observadas as diretrizes gerais. Nos termos da Lei Orgânica do Município, o instrumento básico da política de desenvolvimento e da expansão urbana é o:

- a) Código de Posturas.
- b) Estatuto da Cidade.
- c) Código de Obras.
- d) Plano Diretor.

---

**21)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, é de competência do Prefeito a administração dos bens municipais que compreendem todas as coisas, móveis e imóveis, direitos e ações que, a qualquer título, pertençam ao Município, à exceção daqueles:

- a) Destinados ao uso comum, como praças e vias públicas.
- b) Utilizados nos serviços da Câmara Municipal.
- c) Utilizados na prestação de serviços públicos essenciais.
- d) Localizados fora da zona urbana do município.

---

**22)** Conforme estipula a Lei Municipal nº 2.452/2007 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, após cada período de 12 meses de vigência da relação entre o servidor e o Município, quando não houver faltado ao serviço mais de cinco vezes, o servidor terá direito a gozo de férias de:

- a) 30 dias corridos.
- b) 30 dias úteis.
- c) 40 dias corridos.
- d) 40 dias úteis.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 8 QUESTÕES**

**23)** Em relação à coleta dos diferentes tipos de resíduos de papéis, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Lixo reciclável.
- (2) Lixo não reciclável.
- ( ) Papel engordurado.
- ( ) Papel carbono.
- ( ) Papel de caderno.
- ( ) Papel de jornal.

- a) 2 - 1 - 2 - 1.
- b) 1 - 1 - 1 - 2.
- c) 1 - 2 - 1 - 2.
- d) 2 - 2 - 1 - 1.

**24)** No campo da segurança do trabalho, os equipamentos de proteção individual (EPIs) são fabricados com o principal objetivo de:

- a) Oferecer maior flexibilidade ao trabalhador durante a operação profissional.
- b) Oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.
- c) Proporcionar maior disponibilidade de mão de obra nas atividades laborais.
- d) Ampliar a atuação do profissional em áreas conjuntas no campo de trabalho.

**25)** Sobre as medidas de proteção individual, segundo a NR 10, as vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a(s):

- I. Condutibilidade.
- II. Inflamabilidade.
- III. Influências eletromagnéticas.

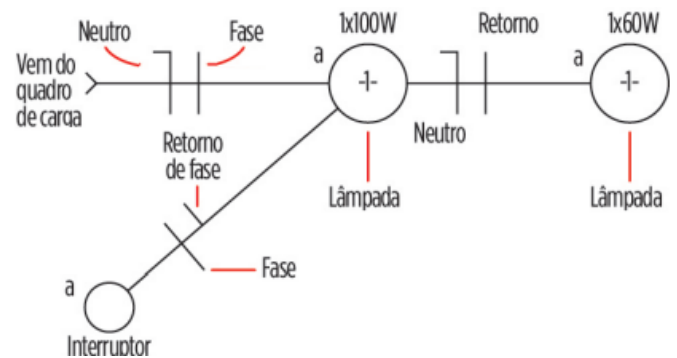
Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Em todos os itens.

**26)** Um electricista deve adicionar uma nova tomada a uma instalação elétrica existente. Qual tipo de emenda ele deve utilizar para conectar a nova tomada ao circuito elétrico já em uso, sem interromper o fluxo já existente naquele ponto?

- a) Emenda rabo de rato.
- b) Emenda de prolongamento.
- c) Emenda de derivação.
- d) Emenda de torção.

**27)** A imagem abaixo ilustra representação unifilar do circuito em um projeto de instalação elétrica predial.



Com base no circuito descrito, é CORRETO afirmar que o interruptor:

- a) Acionará as duas lâmpadas.
- b) Acionará somente a lâmpada de 100W.
- c) Acionará somente a lâmpada de 60W.
- d) Causará um curto-circuito ao ser acionado.

**28)** As emendas em condutores em uma instalação elétrica predial são uma das tarefas mais comuns executadas pelos profissionais da elétrica. Se uma emenda for feita incorretamente, ou for mal isolada, ela pode gerar:

- a) Alta condutibilidade de elétrons.
- b) Perdas significativas por dissipação de calor.
- c) Redução da resistência de segurança.
- d) Incapacidade de desligar a rede.

**29)** Um resistor tem um valor de  $10M\Omega$  estampado no seu invólucro. Quantos ohms de resistência tem esse resistor?

- a) 10 mil
- b) 100 mil
- c) 1 milhão
- d) 10 milhões

**30)** O tipo de fornecimento define o número de fases que irão alimentar a instalação elétrica. No fornecimento trifásico, tem-se exatamente:

- a) 2 fios: 1 fase + neutro.
- b) 3 fios: 2 fases + neutro.
- c) 4 fios: 3 fases + neutro.
- d) 4 fios: 2 fases + 2 neutros.