

## Eletricista

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

#### 1. Para fazer a prova, você recebeu:

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

#### 2. 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: 40 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.

#### 3. 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.

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

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

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

7. **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.

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

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

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

11. 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:

**O urso-de-óculos**

A única espécie de urso que vive na América do Sul é exclusiva da região dos Andes e corre risco de desaparecer. Trata-se do urso-de-óculos, também conhecido como urso andino. Por serem excelentes escaladores, os ursos andinos costumam construir plataformas nas árvores onde descansam, se alimentam e guardam comida para quando precisam. Eles são encontrados em vários pontos da América do Sul, vivendo nos chamados Andes tropicais. Dentro desse território estão diversos ecossistemas, como florestas tropicais secas e úmidas de terras baixas e montanhosas, matagais tropicais secos e úmidos, e pastagens de alta altitude. Infelizmente, esses ursos não existem no Brasil.

É natural imaginar que todas as espécies de ursos hibernam durante os meses mais rigorosos do inverno. No entanto, esse não é o caso do urso andino. Como seu alimento fica disponível o ano todo na maior parte de seu habitat, os ursos-de-óculos não hibernam.

O urso-de-óculos tem marcas brancas ou bronzeadas em forma de anel ao redor dos olhos, características marcantes da espécie. São essas marcas que dão o nome ao animal. As manchas em sua pelagem contrastam com a cor preta e uniforme do resto do corpo do animal, que em alguns casos pode assumir também um tom marrom-avermelhado. O urso andino tem porte médio, cauda curta de cerca de sete centímetros, orelhas pequenas e redondas, pescoço curto e grosso e focinho robusto.

Destaca-se a preferência do animal por bromélias como alimento. Eles também comem frutas, além de palmeiras, musgo, cactos e outras espécies de plantas. De maneira oportunista, eles também se alimentam de mamíferos. Isso significa que podem comer coelhos e antas da montanha, e até mesmo gado doméstico quando estes pastam em liberdade.

*Redação National Geographic Brasil – adaptado.*

**1)** A partir das informações apresentadas no texto, analisar os itens.

- I. Os ursos constroem plataformas nas árvores onde descansam, se alimentam e guardam comida para quando precisam.
- II. O urso andino não come animais em hipótese alguma.
- III. Esses ursos podem ser encontrados no Brasil, já que o país faz parte da América do Sul.

Está **CORRETO** o que se afirma:

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

**2)** Ler o trecho, retirado do 3º parágrafo.

“As manchas em sua pelagem contrastam com a cor preta e uniforme do resto do corpo do animal, que em alguns casos pode assumir também um tom marrom-avermelhado.”

A partir do exposto, pode-se inferir que:

- a) As manchas na pelagem dos ursos são uniformes com o resto do corpo deles.
- b) O corpo do urso sempre será de cor preta.
- c) Alguns dos ursos podem ter a pelagem do corpo de um tom marrom-avermelhado.
- d) A pelagem do corpo do urso sempre será de um tom marrom-avermelhado.

**3)** Baseando-se no texto, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- ( ) Dentro do território dos Andes tropicais, há matagais tropicais secos.
- ( ) Como os demais, os ursos andinos também hibernam.
- ( ) Os ursos-de-óculos não correm risco de desaparecer.

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

**4)** Assinalar a alternativa em que o uso do porquê está **CORRETO**.

- a) João não foi embora ainda por quê?
- b) Porque você não foi ao trabalho ontem?
- c) Eu quero saber por quê Ana saiu mais cedo.
- d) Escolhi este livro por quê achei o tema interessante.

5) Sobre a quantidade de verbos existentes em cada enunciado abaixo, respectivamente, assinalar a alternativa CORRETA.

- Nós viajamos para a praia, nadamos e assistimos ao pôr do sol.
- Ele chega cedo todos os dias, organiza os documentos e prepara o relatório.
- Fernanda ama dormir até meio-dia.

- a) Dois | três | um.
- b) Três | três | dois.
- c) Dois | um | um.
- d) Três | dois | dois.

6) Qual palavra NÃO está corretamente no plural?

- a) Sonhos.
- b) Feijões.
- c) Fenômenos.
- d) Perdãos.

7) O sinal de dois-pontos é usado para mostrar uma relação entre duas ideias, podendo ser uma citação, uma enumeração ou uma explicação sobre a primeira ideia. Qual alternativa apresenta uso INCORRETO dos dois-pontos?

- a) O motivo era claro: não havia dinheiro.
- b) Será que vai: chover hoje?
- c) Téo diz: “Quero o relatório na minha mesa até amanhã.”
- d) Comprei três sapatos: vermelho, preto e azul.

8) No enunciado abaixo, mudando o pronome “ela” para “nós”, qual alternativa apresenta a forma CORRETA desse novo enunciado?

*Ela trouxe café.*

- a) Nós trazemos café.
- b) Nós traz café.
- c) Nós trouxemos café.
- d) Nós trouxe café.

9) As palavras podem ser classificadas em quatro tipos, de acordo com a sua quantidade de sílabas: monossílabas, dissílabas, trissílabas ou polissílabas. Assinalar a alternativa com uma palavra trissílaba.

- a) Café.
- b) Corredor.
- c) Cal.
- d) Corajoso.

10) Qual dupla de palavras está acentuada CORRETAMENTE?

- a) Álbum | também.
- b) Âmbito | dêtem.
- c) Contém | póde.
- d) Jóia | jibóia.

---

### MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

---

11) Para se qualificar como piloto de linha aérea, é necessário acumular um mínimo de 1.500 horas de voo. Quantos dias são equivalentes a essa quantidade de horas?

- a) 61,5 dias.
- b) 61,75 dias.
- c) 62 dias.
- d) 62,5 dias.

12) O parque da cidade tem um formato retangular com 150 metros de comprimento e 80 metros de largura. Assinalar a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o perímetro e a área do parque, respectivamente.

- a) 460m | 12.000m<sup>2</sup>
- b) 4.600m | 460m<sup>2</sup>
- c) 460m | 4.600m<sup>2</sup>
- d) 12.000m | 460m<sup>2</sup>

13) Uma bomba, com uma vazão de 25 litros por minuto, leva 8 horas para encher um tanque de água. Se a vazão for diminuída para 10 litros por minuto, quanto tempo a bomba levará para encher o mesmo tanque?

- a) 24 horas.
- b) 20 horas.
- c) 16 horas.
- d) 12 horas.

14) Três amigos compraram bilhetes para concorrer a uma rifa cujo prêmio é R\$ 1.200,00. Sabendo-se que cada amigo investiu uma quantia de dinheiro e que isso refletirá na divisão do prêmio, observar o quadro.

Nome	Quantia Investida
Fábio	R\$ 21,00
Luiz	R\$ 24,00
Pablo	R\$ 15,00

Caso os três amigos venham a ganhar o prêmio, com base nas informações apresentadas, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Fábio deverá receber exatamente R\$ 480,00 da sua parte do prêmio.
- b) Pablo e Luiz deverão receber juntos R\$ 680,00.
- c) Luiz e Fábio deverão receber juntos R\$ 900,00.
- d) Pablo deverá receber exatamente R\$ 320,00 da sua parte do prêmio.

15) Em uma joalheria, o grama do ouro é vendido a R\$ 360,00. Se um cliente encomendar um anel de formatura de ouro, de peso 6,3g, qual será o valor do anel?

- a) R\$ 1.971,00
- b) R\$ 2.086,00
- c) R\$ 2.198,00
- d) R\$ 2.268,00

16) Se a média de 12 notas de um aluno é 7, e a média das 7 primeiras notas é 6, qual é a média das 5 últimas notas?

- a) 8,6
- b) 8,5
- c) 8,4
- d) 8,2

17) Sabendo-se que a sequência abaixo foi obtida de acordo com determinado padrão, assinalar a alternativa que apresenta o próximo termo da sequência.

9, 18, 45, 54, 135, 144...

- a) 372
- b) 360
- c) 169
- d) 153

**18)** Lucas contraiu um empréstimo de R\$ 3.200,00 com juros simples mensais. Sabendo que ele quitou a dívida após 6 meses pagando um montante de R\$ 4.544,00, assinalar a alternativa que corresponde à taxa de juros utilizada no empréstimo.

- a) 8%
- b) 7%
- c) 4%
- d) 3%

---

### CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

---

**19)** O Rio Grande do Sul, em maio de 2024, foi atingido por um evento climático extremo que causou grandes danos ao estado. Sobre esse evento climático extremo, é CORRETO afirmar que foi causado por:

- a) Quebra de barragens.
- b) Estiagem.
- c) Chuvas intensas e prolongadas.
- d) Reflorestamento da Caatinga.

**20)** Qual é o órgão governamental que tem como função principal prevenir e minimizar os riscos de desastres naturais e tecnológicos, como enchentes, incêndios e deslizamentos?

- a) Corpo de Bombeiros.
- b) Polícia Militar.
- c) Guarda Municipal.
- d) Defesa Civil.

**21)** A vacina contra o Papilomavírus Humano (HPV) é uma das ferramentas mais eficazes na prevenção de:

- a) Poliomielite.
- b) Meningite.
- c) Hepatite B.
- d) Câncer de colo de útero.

**22)** Com 18 anos de existência, a Lei Maria da Penha se consolidou como um instrumento fundamental na luta contra a violência:

- a) Econômica e a social.
- b) Obstétrica e a ginecológica.
- c) Doméstica e a familiar.
- d) Familiar e a obstétrica.

**23)** A separação apropriada do lixo é crucial para promover a sustentabilidade. Considerando-se os tipos de resíduo e suas respectivas categorias, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Lixo orgânico.
- (2) Materiais recicláveis.

- ( ) Cascas de ovo.
- ( ) Garrafas PET.
- ( ) Frascos de vidro.
- ( ) Borra de café.

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

**24)** O servidor público que mantém sigilo sobre informações confidenciais está demonstrando:

- a) Lealdade à instituição.
- b) Interesse pessoal.
- c) Descaso com o serviço público.
- d) Falta de compromisso.

---

### LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

---

**25)** Segundo a Constituição Federal, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelo princípio:

- a) Da independência nacional e da intervenção.
- b) Do repúdio ao racismo e ao tráfico de drogas.
- c) Da defesa da paz e concessão de asilo político.
- d) Da solução pacífica dos conflitos e da cidadania.

**26)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, a sede do Município terá a categoria de:

- a) Cidade.
- b) Vila.
- c) Metrôpole.
- d) Região.

**27)** Segundo a Lei Orgânica do Município, o povo elege seus representantes pelo sufrágio universal e pelo voto:

- a) Indireto e público.
- b) Direto e secreto.
- c) Indireto e secreto.
- d) Direto e público.

**28)** Em conformidade com a Lei nº 675/1990 — Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais, a competência de expedir atos de provimentos de cargos é do:

- a) Presidente da Câmara Municipal.
- b) Procurador Municipal.
- c) Secretário de Administração Municipal.
- d) Prefeito Municipal.

**29)** De acordo com a Lei nº 735/1991 — Estatuto dos Servidores Públicos Municipais, NÃO constitui indenização ao servidor:

- a) Auxílio funeral.
- b) Ajuda de custo.
- c) Diárias.
- d) Transporte.

**30)** Conforme a Lei nº 735/1991 — Estatuto dos Servidores Públicos Municipais, é dever do servidor:

- a) Recusar fé a documentos públicos.
- b) Ser leal às instituições a que servir.
- c) Proceder de forma desidiosa.
- d) Aceitar propina.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 10 QUESTÕES

**31)** Um funcionário percebe que um colega está mais introspectivo e menos produtivo após uma perda familiar. Ele se aproxima discretamente e diz: “Percebi que você está passando por um momento difícil. Sinto muito pela sua perda. Se precisar conversar ou de ajuda com o trabalho, estou aqui para apoiar você.” Ele também sugere ao gestor que ofereça mais flexibilidade ao colega temporariamente. O que essa conduta caracteriza?

- a) Sabotagem.
- b) Empatia.
- c) Intriga.
- d) Desídia.

**32)** A segurança no trabalho tem por principal objetivo:

- a) Aumentar a produtividade dos funcionários.
- b) Reduzir custos operacionais.
- c) Prevenir acidentes e preservar a integridade física e mental dos trabalhadores.
- d) Infringir as leis e normas trabalhistas.

**33)** Dos grupos de resíduos abaixo, qual deles contém, exclusivamente, materiais não recicláveis?

- a) Papel carbono, fita adesiva, papel higiênico usado.
- b) Alumínio, caixas de papelão, latas de aço.
- c) Embalagens de vidro, latas de alumínio, papelão limpo.
- d) Papel, plásticos, garrafas PET.

**34)** Considerando-se os diferentes tipos de chaves e suas características, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Chave Phillips.
- (2) Chave Allen.
- (3) Chave de fenda.

- ( ) Também conhecida como “chave hexagonal”.
- ( ) Usada para parafusar e desparafusar parafusos que têm um risco na sua base (encaixe reto).
- ( ) Utilizada em parafusos com formato de “X” cravado na cabeça.
- ( ) Tem a ponta achatada.

- a) 1 - 3 - 2 - 2.
- b) 2 - 1 - 2 - 3.
- c) 3 - 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 3 - 1 - 3.

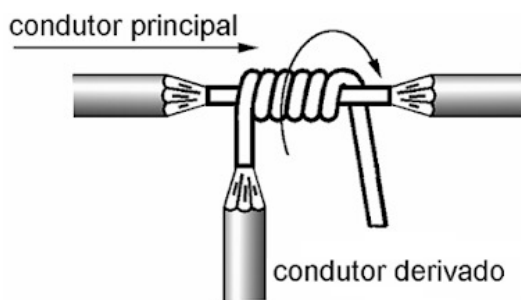
**35)** Com base na NR-10, é item que não deve ser utilizado nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades:

- a) Capacete.
- b) Luvas isolantes.
- c) Óculos de proteção.
- d) Relógios de pulso e anéis de metal.

**36)** À luz da NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, podem ser usados como condutores de proteção, EXCETO:

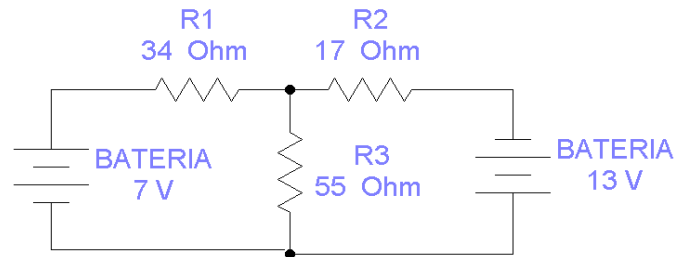
- a) Veias de cabos multipolares.
- b) Condutores isolados, cabos unipolares ou condutores nus em conduto comum com os condutores vivos.
- c) Partes metálicas flexíveis.
- d) Armações, coberturas metálicas ou blindagens de cabos.

**37)** A emenda ilustrada abaixo é recomendada para a instalação de:



- a) Novo ponto de luz ao circuito elétrico já em uso.
- b) Prolongamento em local que não pode ter isolamento.
- c) Nova tomada com voltagem distinta da do circuito elétrico já em uso.
- d) Novo aparelho de alta potência no circuito elétrico já em uso.

**38)** Observar o circuito abaixo.



De acordo com as informações do circuito, o valor da queda de tensão, em Volts, no resistor R2 é, aproximadamente, de:

- a) 6,7
- b) 7,7
- c) 8,7
- d) 9,7

**39)** Em um projeto de iluminação pública de uma cidade, o departamento de obras públicas está buscando uma alternativa mais eficiente para substituir as lâmpadas antigas de vapor de sódio de alta pressão. Qual tipo de lâmpada seria a escolha de melhor eficiência energética e que melhoraria também a qualidade da iluminação nas ruas da cidade?

- a) Lâmpadas LED.
- b) Lâmpadas de descarga de gás.
- c) Lâmpadas halógenas.
- d) Lâmpadas incandescentes.

**40)** A unidade de medida da potência elétrica, que representa a taxa na qual a energia é convertida ou transmitida em um circuito, é o:

- a) Volt (V).
- b) Watt (W).
- c) Ampere (A).
- d) Joule (J).