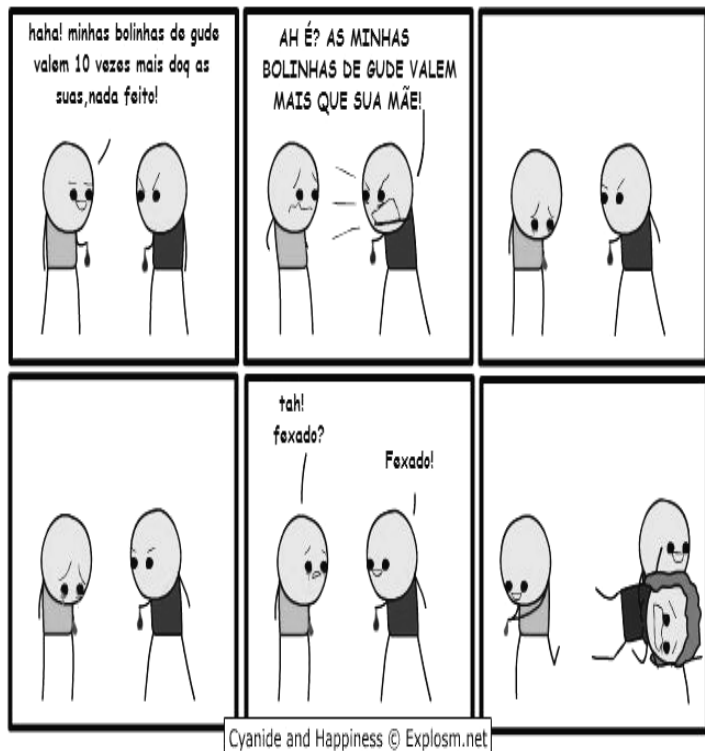


CARGO: ELETRICISTA

I – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tirinha a seguir e, depois, responda às questões que seguem.



1. De acordo com a tirinha:

- a) Não houve acordo entre os interlocutores.
- b) A mãe de um deles virou moeda na relação comercial.
- c) Não houve sucesso em usar uma das mães como moeda na relação de troca.
- d) Preferiram ficar com suas mercadorias mesmo, não havendo “escambo” algum.
- e) Trocaram-se as bolas de gude, mas apenas uma das partes ficou satisfeita.

2. Podemos deprender da tira que:

- a) a mãe tem um grande valor para o seu filho.
- b) o filho ficou triste porque seu suposto amigo comparou a importância de sua mãe à de simples bolinhas de gude.
- c) ele não estava muito preocupado com sua mãe, mas com a sua nova aquisição.
- d) tristeza é a marca constante do filho cuja mãe foi trocada.
- e) na vida o que vale é ser feliz, mesmo que traiamos a confiança dos outros.

3. Sabemos que a palavra **fexado**, de acordo com o sistema ortográfico brasileiro vigente, se escreve com CH. Porém, na tira, foi registrada com X. Isso aconteceu porque:

- a) embora o texto seja oral, a ênfase é na escrita.
- b) existe certo grau de formalidade em tiras.
- c) a tira foi criada especificamente para o ambiente da *web*, cujas características lingüísticas às vezes destoam da norma padrão.
- d) as bolas de gude de um valiam mais que as do outro.
- e) usamos X quando queremos expressar uma espécie de coloquialidade.

4. Assim como *fechado* x *fexado*:

- a) temos *taxado* x *tachado*, mas com significados diferentes.
- b) temos *taxado* x *tachado*, mas com significados iguais.
- c) temos *taxado*, mas não *tachado*.
- d) temos *tachado*, mas não *taxado*.
- e) temos a chance de usar um ou outro no mesmo contexto.

5. Assinale a alternativa que possui uma palavra fora dos padrões ortográficos vigentes.

- a) expansão
- b) impressão
- c) impulsivo
- d) subversão
- e) regreção

6. Observe os porquês abaixo e escolha qual deles está escrito de forma inadequada.

- a) Por que você nunca está em casa quando telefono?
- b) Não se sabe o porquê de tanta confusão.
- c) Esse é o motivo por que Márcia se separou tão rapidamente.
- d) Quero ir ao parque por que quero respirar ar livre.
- e) Eles não desejam vir ao jantar por quê?

7. Das palavras abaixo apenas uma não está no aumentativo. Assinale-a.

- a) macarrão
- b) vozeirão
- c) corpanzil
- d) narigão
- e) bocarra

8. Das palavras a seguir somente uma não está no diminutivo. Assinale-a.

- a) corpúsculo
- b) flautim
- c) gorducho
- d) moinho

e) rabicho

9. Assim como *nora* é o feminino de *genro*, o feminino de o **atleta** é:

- a) atleticista
- b) a atleta
- c) a atleta fêmea
- d) atleta-mulher
- e) o atleta do sexo masculino

10. Marque a alternativa que contém **um substantivo sobrecomum**.

- a) o animal
- b) o tigre
- c) a girafa
- d) a mosca
- e) a agente

11. Abaixo encontramos uma alternativa que possui **um sinônimo imperfeito**. Escolha-o.

- a) achar – encontrar
- b) morte – falecimento
- c) idoso – ancião
- d) léxico – vocabulário
- e) adorar – amar

12. Os eufemismos servem para suavizar ou minimizar o impacto, geralmente negativo, que certas palavras possuem. Um exemplo disso é:

- a) A atitude daquele rapaz foi linda/ bonita.
- b) Dei um salto/pulo grande quando vi a poça de lama.
- c) Meu amigo faleceu/morreu.
- d) Esse é um exímio aluno/estudante.
- e) Esses poemas que você acabou de ler são tão lindos/ formosos que me emocionou.

13. Todas as palavras abaixo são acentuadas, **exceto**:

- a) orfão
- b) indelevel
- c) jabuti
- d) Itajai
- e) Jacarau

14. Assinale quando houver problema com o uso da **vírgula**.

- a) Mamãe, quanto tempo ainda leva para acabar?
- b) Venha aqui, por favor!
- c) Ninguém, sabe por que estou assim tão triste.
- d) (...) Portanto, quero que todos fiquem bem.
- e) Isso é, por outro lado, o que eu esperava de ruim...

15. Escolha a opção em que **travessão(ões)** pode(m) ser usado(s) no mesmo lugar da(s) **vírgula(s)**.

- a) Adriana, a professora do quarto ano, foi acidentada.
- b) Por favor, gostaria de passar.
- c) Tenho vários itens escolares: lápis, caderno, régua etc.
- d) Fico aqui sozinho, porém quero paz.
- e) Daniel, venha me ajudar agora.

II – MATEMÁTICA

16. Um guarda municipal começou a contar às pessoas que entravam na repartição e pela manhã entraram 22 pessoas e no expediente da tarde 28 pessoas, quando o mesmo somou o número sucessor das pessoas que foram pela manhã com antecessor das pessoas que entraram a tarde encontrou o número:

- a) 50
- b) 30
- c) 4
- d) 6
- e) 10

17. O electricista responsável por um determinado prédio deseja substituir os fios de uma sala, o comprimento do local é de aproximadamente 6 m, o fio deve ser colocado duplo, Se o serviço for feito em 4 salas, quantos metros de fios se faz necessário:

- a) 4
- b) 6
- c) 24
- d) 48
- e) 36

18. O valor da expressão $60-30: 2+10$ é:

- a) 32
- b) 55
- c) 25
- d) 30
- e) 40

19. Uma caixa d água possui as seguintes dimensões 3m, de comprimento 2m de profundidade e 2,5m de largura, qual é a capacidade da mesma em m^3 ?

- a) 7,5
- b) 5,0
- c) 10
- d) 17,5
- e) 15

20. O relógio de uma igreja está marcando 9h: 15 min quando se passarem 2h: 30 min o mesmo vai marcar:

- a) 11h: 15 min
- b) 11h
- c) 11h: 45 min
- d) 12h
- e) 13h

21. As notas de um aluno são 10,0, 9,0, 7,0 e 6,0. e a professora quer fazer a média das mesmas para colocar no diário de classe, qual é a média aritmética encontrada?

- a) 40
- b) 5
- c) 8
- d) 13
- e) 48

22. Uma garagem tem 20 m de frente e 45 m de fundo, logo a área em m² da mesma é:

- a) 65
- b) 90
- c) 900
- d) 65
- e) 25

23. Ao aplicar seu dinheiro, um cidadão optou pela caderneta de poupança imaginando que era a operação mais segura, muito embora os juros sejam menores, o mesmo aplicou R\$ 2.000 a 0,5 por cento ao mês, ao fim do primeiro mês o juro vai ser de:

- a) R\$ 10,0
- b) R\$ 1,0
- c) R\$ 100,00
- d) R\$0,1
- e) R\$0,10

24. Dada à equação $20+x = 10+3x$, o valor de x é:

- a) 20
- b) 10
- c) 5
- d) -10
- e) -20

25. A distância entre duas cidades é 40 km, um motorista sai da cidade A e vai até a cidade B e volta da cidade B para a cidade A e essa viagem é feita de segunda a 6^ª feira, ao fim de duas semanas, quantos quilômetros o mesmo percorreu:

- a) 200
- b) 400
- c) 600
- d) 800
- e) 1000

III- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Antes de se iniciar uma instalação ou manutenção elétrica, deve-se verificar as tensões e ligações pertinentes a cada situação. Deve-se identificar fios, verificar-se eletrodutos, portas e grades estão energizados. Para isso deve-se utilizar:

- a) ohmímetro.
- b) indutímetro.
- c) **multímetro.**
- d) Freqüencímetro
- e) Nenhuma das respostas

27. Uma instalação bem feita não tem muitas emendas de fios. Quando tiver emendas, estas devem, EXCETO:

- a) ser feitas com fios de mesma bitola.
- b) estar isoladas com fitas isolantes.
- c) estar dentro dos conduites para ficarem protegidas.
- d) de preferência ser feitas com fios da mesma cor.
- e) de preferência ser feitas com fios de cores diferentes.

28. Pode-se considerar causas de fuga de energia, EXCETO:

- a) se as lâmpadas têm vida muito curta.
- b) **penetração de umidade nos condutores.**
- c) deteriorização do isolamento dos fios.
- d) tomadas e plugues carbonizados ou sujos.
- e) falta de isolamento de emendas de fios.

29. O eletricitista deve demonstrar, como competências pessoais ao executar suas atividades os itens abaixo:

- Saber utilizar equipamentos de segurança.
- Demonstrar atenção na execução dos serviços.

- Demonstrar capacidade de enfrentar situações de emergência.
- Saber aplicar procedimentos de primeiros socorros.
- Saber utilizar informática básica.
- Demonstrar condicionamento físico adequado para executar suas funções.
- Demonstrar organização.
- Seguir as normas de segurança.
- Demonstrar iniciativa para executar o seu serviço.

Atendem ao enunciado:

- a) todos os itens.
- b) Apenas 8 dos itens.
- c) Apenas 7 dos itens.
- d) **Apenas 6 dos itens.**
- e) Apenas 5 dos itens.

30. Existem vários instrumentos de medida que são utilizados pelos eletricitistas. O voltímetro é utilizado para medir a:

- a) Corrente;
- b) Potência;
- c) Resistência;
- d) amperagem.
- e) **Voltagem;**

31. Outro instrumento é o amperímetro, ele mede a intensidade de:

- a) Voltagem;
- b) **Corrente;**
- c) Potência;
- d) Energia;
- e) campo magnético.

32. O multímetro possui uma grande vantagem em relação ao voltímetro e o amperímetro. Que vantagem é essa?

- a) Ele não precisa de bateria ou pilha para funcionar;
- b) A sua leitura é sempre digital, facilitando o seu uso;
- c) O multímetro pode ser usado em baixo d'água.
- d) **Ele mede várias grandezas de eletricidade, dispensando o eletricitista a ter vários instrumentos de medida;**
- e) nenhuma das respostas.

33. A unidade fornecida pelo medidor de energia elétrica, utilizado nas residências, é:

- a) A;
- b) V;
- c) W;
- d) KW.
- e) **KWh;**

34. Qual equipamento abaixo consome mais energia elétrica?

- a) **12V e 60W.**

- b) 220V e 9W.
- c) 220V e 40W.
- d) 110V e 40W.
- e) 12V e 80W.

35. Qual a função de um disjuntor elétrico?

- a) **proteger o circuito e os equipamentos elétricos;**
- b) medir a quantidade de corrente que entra num circuito;
- c) fazer uma economia no consumo de energia;
- d) transformar a tensão dos equipamentos.
- e) transformar a corrente dos equipamentos.

36. Se um eletricitista quiser usar um equipamento elétrico que possui uma tensão de 110V numa região onde a tensão fornecida é de 220V, ele deverá usar:

- a) **um transformador;**
- b) um disjuntor;
- c) um multímetro;
- d) um voltímetro.
- e) nenhuma das alternativas está correta.

37. Quando os cabos e fios de uma instalação começam a aquecer com um valor acima da temperatura ambiente, indica que:

- a) a intensidade de corrente que passa por ele está abaixo do normal.
- b) **há uma fuga de corrente.**
- c) o disjuntor está desligado.
- d) a Voltagem naquele ponto está acima do normal.
- e) a corrente naquele ponto está acima do normal.

38. O KWh é uma unidade de:

- a) Corrente elétrica;
- b) Tensão elétrica;
- c) Potência elétrica;
- d) nenhuma das respostas.
- e) **Energia elétrica;**

39. Qual a diferença entre o KWh e o Wh?

- a) o KWh é unidade de energia, enquanto o Wh é unidade de corrente;
- b) o KWh é uma unidade de voltagem, já o Wh é unidade de energia;
- c) **os dois são unidades de energia, só que o KWh é 1000 vezes maior que o Wh.**
- d) os dois são unidades de energia, só que o Wh é 1000 vezes maior que o KWh;
- e) os dois são unidades de energia, só que o KWh é 10 vezes maior que o Wh.

40. Qual a frequência ideal que se deve revisar uma instalação elétrica?

- a) a cada seis meses;
- b) **a cada dez anos;**
- c) mensalmente;
- d) a cada ano;



e) não é necessário revisar nunca, pois os fios são muito resistentes.