

Leia o texto a seguir para responder as questões de 1 a 10.

Alô? Alô? Não estou ouvindo!

Por que o celular para de funcionar quando entramos no elevador?

Disponível em: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/alo-alo-nao-estou-ouvindo/>. Acesso em 16 de setembro de 2013.

Acontece muito: uma pessoa está falando ao celular e, no meio da conversa, precisa entrar no elevador. Então... a ligação para de funcionar! **O mesmo** ocorre em estações de metrô, túneis e outros locais fechados. Você sabe por quê? Foi exatamente essa a pergunta da leitora Flavia Luisa.

Para respondê-la, conversei com o engenheiro Antonio Carlos Moreirão de Queiroz, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Ele explicou que o elevador é uma caixa fechada formada por placas de metal que impedem a passagem do sinal de celular. Em áreas onde há rochas espessas no caminho do sinal, como em túneis, as chances de o sinal cair também são grandes.

“Quando estamos nesses lugares, o sinal que vem de torres de telefonia distantes pode não conseguir entrar”, explica Antonio Carlos. Quanto mais perto estivermos de uma torre, melhor o aparelho funcionará – então, por exemplo, em um prédio ao lado de uma torre, o celular pode funcionar mesmo no elevador.

Para solucionar o problema, poderíamos construir elevadores com outros materiais, tão resistentes quanto o metal, mas que não impedissem a entrada dos sinais de celulares. “Outra solução seria fazer buracos na estrutura do elevador, para que o sinal conseguisse entrar”, esclarece o engenheiro. E você, tem alguma ideia?

1. “Ele explicou que o elevador é uma caixa fechada **formada** por placas de metal “A palavra destacada refere-se a:

- a) Placas de metal.
- b) Elevador
- c) Fechada
- d) Caixa

2. Analise as afirmações a seguir sobre o texto. Coloque V para Verdadeiro e F para Falso. Em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta:

- () O elevador impede a passagem do sinal de celular.
- () Quanto mais longe estiver da torre, melhor o celular funcionará.
- () Não há forma de resolver o problema da perda de sinal de celular em elevadores.
- () Rochas espessas impedem a passagem do sinal de celular.

- a) V – F – F – V
- b) V – F – V – V
- c) F – V – F – F
- d) F – V – V – F

3. “Em áreas onde há rochas **espessas** no caminho do sinal (...)” O antônimo da palavra destacada é:

- a) Grossas
- b) Finas
- c) Maciças
- d) Densas

4. Observe a acentuação em: “sabe por quê?”. Assinale a alternativa em que o pronome “que” também deveria receber acento.

- a) Em que você se baseou?
- b) Você está falando de que?
- c) Para que servem os instrumentos?
- d) O que você gostaria de saber?

5. Analise as proposições sobre os recursos de construção do texto. Em seguida, assinale a alternativa que contém a informação correta.

- I. Os sinais de pontuação empregados no título simulam o ritmo da fala de uma pessoa.
 - II. Há predomínio de verbos no passado.
 - III. O subtítulo é uma pergunta que é respondida ao longo do texto.
 - IV. A última frase do texto é uma pergunta que instiga o leitor a pensar.
- a) Estão corretas as proposições I, III e IV.
 - b) Estão corretas as proposições I e II apenas.
 - c) Todas as proposições estão corretas.
 - d) Estão corretas as proposições III e IV apenas.

6. As aspas no terceiro parágrafo do texto são empregadas para:

- a) Realçar a definição que se deseja pôr em evidência.
- b) Destacar um pensamento importante no contexto.
- c) Marcar palavras empregadas em sentido figurado.
- d) Marcar a transcrição da fala do engenheiro.

7. “Em áreas onde há rochas espessas no caminho do sinal, como em túneis, as chances de o sinal cair também são grandes.”

Assinale a alternativa que contém o singular correto da frase acima.

- a) Em área onde há rocha espessa no caminho do sinal, como em túnel, a chance de o sinal cair também é grande.
- b) Em área onde há rocha espessa no caminho do sinal, como em tunel, a chance de o sinal cair também seria grande.
- c) Em area onde há rocha espessa no caminho do sinal, como em tunel, a chance de o sinal cair também é grande.
- d) Em area onde há rocha espessa no caminho do sinal, como em túnel, a chance de o sinal cair também será grande.

8. A expressão “o mesmo”, destacada no primeiro parágrafo, refere-se a:

- a) A pessoa está no meio da conversa.
- b) A pessoa está falando ao celular.
- c) A ligação para de funcionar.
- d) A pessoa entra no elevador.

9. “Quanto mais perto estivermos de uma torre [...]”. No contexto, as palavras destacadas dão noção de:

- a) Lugar
- b) Intensidade
- c) Modo
- d) Companhia

10. Assim como “caixa”, também são escritas com “x” todas as palavras a seguir, **EXCETO**:
- Me__er
 - __ingar
 - En__ente.
 - En__aguar
11. Assinale a alternativa em que a crase deveria ser empregada:
- Foi a pé.
 - Foi até a porta e a fechou.
 - Estava próximo a porta.
 - Perguntou a sua mãe se poderia ir.
12. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à classificação dos pronomes entre parênteses.
- Eles aguardavam com alegria. (ELES: terceira pessoa do singular)
 - A saudade lhe trazia lembranças. (LHE: terceira pessoa do singular)
 - Pediram-me o impossível. (ME: primeira pessoa do singular)
 - Nós pedimos ajuda. (NÓS: primeira pessoa do plural)
13. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à correspondência entre os adjetivos e as locuções adjetivas:
- De cabelo: capilar
 - De ovelha: ovino
 - De cavalo: equino
 - De chuva: fluvial
14. Escreva D para os substantivos que estão no Diminutivo e A nos que estão no Aumentativo. Em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.
- () chuvisco
() festança
() muralha
() soneca
- A – D – D – A
 - D – A – D – D
 - D – A – A – D
 - A – A – A – D
15. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao emprego do gênero dos substantivos:
- A grama do ouro está em alta.
 - A dinamite tem alto poder de explosão.
 - A rádio só toca música brasileira.
 - A alface é muito consumida.
16. O dobro do quadrado de seis é igual a:
- 8
 - 36
 - 48
 - 72
17. O valor de $\sqrt{18 + 2 \cdot \sqrt{9} + 1}$ é igual a:
- 6
 - 7
 - 5
 - 8
18. É exemplo de uma fração aparente:
- 9/4
 - 22/3
 - 36/6
 - 10/3
19. Qual é a fração que corresponde a dois terços de quatro quintos?
- 12/7
 - 8/15
 - 10/12
 - 7/12
20. Um automóvel com velocidade média de 90 km/h percorre qual distância em 5 horas e 20 minutos?
- 520 km
 - 535 km
 - 430 km
 - 480 km
21. Durante os serviços de conservação e manutenção, alguns procedimentos corretos devem ser adotados para assegurar a eficiência desse trabalho. Assinale a alternativa correta quanto aos procedimentos a serem seguidos na manutenção de uma tomada:
- Tirar todos os equipamentos eletrônicos das tomadas, remover o espelho, soltar as extremidades dos fios e recolocar o espelho.
 - Desligar a chave geral, remover o espelho, verificar as extremidades dos fios e parafusos de fixação e recolocar o espelho.
 - Remover o espelho, verificar as extremidades dos fios e parafusos de fixação e recolocar o espelho.
 - Utilizar uma faca para remover o espelho, fazer a limpeza do local com pano úmido e recolocar o espelho.
22. Uma boa limpeza deve ser feita de acordo com métodos e procedimentos eficientes. Assinale a alternativa correta que apresenta o primeiro e mais importante procedimento de segurança a ser realizado na higienização de um freezer ou de uma geladeira:
- Retirar as prateleiras internas do equipamento.
 - Esvaziar o equipamento.
 - Enxaguar externa e internamente o equipamento.
 - Desligar o equipamento da tomada.



23. A placa  é utilizada em:

- Casa de força.
- Entrada da caixa de água.
- Entrada do banheiro masculino.
- Entrada de serviços.



24. A placa indica que:

- a) A rede elétrica em questão é de 220 Volts.
- b) Na rede elétrica só podem ser utilizados equipamentos de 110 Volts.
- c) Na rede elétrica não podem ser utilizados equipamentos de 220 Volts
- d) A rede elétrica é de 220 Volts, mas equipamentos de 110 Volts podem ser utilizados também.

25. É o equipamento que mede a intensidade de tensão:

- a) Walthmetro.
- b) Amperímetro.
- c) Voltímetro.
- d) Ohmímetro.

26. A cor marrom para tubulações caracteriza a padronização de que tipo de tubulação:

- a) Tubulação de água para bombeiro.
- b) Tubulação de PVC de água quente da linha roscável.
- c) Tubulação de PVC de água fria da linha soldável.
- d) Tubulação de PVC de esgoto da linha soldável.

27. Conexão responsável pela mudança de direção em uma tubulação:

- a) Joelho.
- b) Registro.
- c) Luva.
- d) Plug.

28. Os componentes corretos para uma boa mistura de concreto são:

- a) Cimento, água, barro vermelho.
- b) Areia de praia, cimento e pedrisco.
- c) Cimento e brita.
- d) Cimento, areia, pedra britada e água.

29. É um poço sem laje do fundo que permite a penetração do efluente da fossa séptica no solo:

- a) Ponteira.
- b) Sumidouro.
- c) Caixa de água.
- d) Poço artesiano.

30. Sobre os cuidados básicos quanto à guarda e armazenagem de materiais de limpeza, é correto afirmar que:

- a) Materiais de limpeza podem ser guardados na dispensa de alimentos.
- b) As embalagens dos produtos tóxicos devem ser identificadas com rótulos e guardadas em armários trancados.
- c) Alguns produtos de higiene e limpeza podem ser armazenados dentro das geladeiras junto aos alimentos.
- d) Produtos de limpeza podem ser fracionados e armazenados em garrafas Pet de refrigerante.