



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. A energia que chega em uma residência pode ser
- monofásica composta por dois fios e bifásica composta por três fios.
  - monofásica composta por um fio e bifásica composta por dois fios.
  - monofásica composta por três fios e bifásica composta por quatro fios.
  - monofásica composta por um fio e bifásica composta por três fios.
02. Os fios elétricos são chamados de fase e neutro e possuem a seguinte voltagem entre si:
- 01 Neutro + 01 Fase = 115 ou 127 Volts; 01 Neutro + 02 Fases = 230 ou 220 Volts.
  - 01 Neutro + 01 Fase = 115 ou 127 Volts; 01 Neutro + 02 Fases = 115 ou 127 Volts.
  - 01 Neutro + 01 Fase = 115 ou 127 Volts; 01 Neutro + 02 Fases = 115 ou 127 ou 230 ou 220 Volts.
  - 01 Neutro + 01 Fase = 230 ou 220 Volts.; 01 Neutro + 02 Fases = 115 ou 127.
03. Antes de tocar qualquer fio elétrico, um eletricitista precisa identificá-lo, uma das maneiras seria o uso de uma lâmpada de 220 Volts. A respeito disso, assinale a alternativa correta.
- A ligação entre um fio fase e outro fio fase deixará a lâmpada-teste meio acesa.
  - A ligação entre um fio fase e o neutro com essa lâmpada-teste à deixará meio acesa.
  - A ligação entre um fio fase e o neutro com essa lâmpada-teste queimará.
  - A ligação entre um fio fase e outro fio fase queimará a lâmpada-reste.
04. A potência indica a capacidade de consumo de energia de cada aparelho. Assinale a alternativa que esteja em ordem crescente (do menor para o maior) de potência dos seguintes aparelhos.
- Liquidificador, Ferro elétrico, Lâmpada de 60 W.
  - Batedeira, Rádio, Televisor.
  - Chuveiro elétrico, Ferro elétrico, Televisor.
  - Ventilador pequeno, Geladeira, Ferro elétrico.
05. Em um ramal de entrada monofásico, a relação da potência de entrada e a bitola dos fios devem ser
- 0 à 4.000 W bitola do fio 10 mm<sup>2</sup> e entre 4.001 e 6.000 W bitola do fio 6 mm<sup>2</sup>.
  - 0 à 4.000 W bitola do fio 6 mm<sup>2</sup> e entre 4.001 e 6.000 W bitola do fio 10 mm<sup>2</sup>.
  - 0 à 4.000 W bitola do fio 1,5 mm<sup>2</sup> e entre 4.001 e 6.000 W bitola do fio 6 mm<sup>2</sup>.
  - 0 à 4.000 W bitola do fio 10 mm<sup>2</sup> e entre 4.001 e 6.000 W bitola do fio 16 mm<sup>2</sup>.
06. A instalação normal de uma residência pode ser dividida em três trechos cada um com uma seção (bitola) de fio. Assinale a alternativa que traga esses trechos.
1. Ramal de entrada; 2. Ramal de distribuição; 3. Circuito do aparelho.
  1. Ramal de entrada; 2. Ramal de distribuição; 3. Ramal de saída.
  1. Ramal de distribuição; 2. Ramal de colocação; 3. Circuito do aparelho.
  1. Ramal de distribuição; 2. Ramal de colocação; 3. Ramal de saída.

07. Assinale a alternativa que apresenta as palavras que completam corretamente as lacunas da frase a seguir. Os fusíveis servem para ..... a instalação em casos de ..... ou quando há um ..... de corrente.
- interromper; incêndio; excesso.
  - proteger; curto-circuito; escassez.
  - proteger; curto-circuito; excesso.
  - interromper; incêndio; escassez.
08. Assinale a alternativa que apresenta as palavras que completam corretamente as lacunas da frase a seguir. O ..... de chuveiros e torneiras elétrica é muito importante para evitar choques, em caso de defeito quando a fase toca acidentalmente neles.
- fusível
  - fio
  - neutro
  - aterramento
09. Complete as potências abaixo.
- I. 1 Kw = .....W  
II. 1,5 Kw = .....W  
III. 500 w = .....Kw
- 0,1; 0,15; 5.
  - 10; 15; 0,05.
  - 1000; 1500; 0,5.
  - 1000; 1500; 5.
10. Dez lâmpadas de 100 w ligadas simultaneamente durante 1 hora irão consumir:
- 10 Kw.
  - 1 Kw.
  - 100 Kw.
  - 0,5 Kw.

## PORTUGUÊS

Leia a seguinte manchete e responda as questões 01 a 07.

### Efeito granizo provoca filas em funilarias

11. A partir da manchete de jornal, podemos dizer que
- uma chuva de granizo deve ter caído nesse local.
  - o granizo cobriu a passagem de saída das funilarias, provocando fila no local.
  - as pessoas precisaram se organizar em filas para pegar um pouco de granizo nas funilarias.
  - as funilarias fizeram fila para organizar o granizo que estava por toda parte.
12. Em *granizo* e *provoca*, temos
- encontro consonantal.
  - encontro vocálico.
  - dígrafo.
  - dífono.
13. Em *efeito* e *funilarias*, temos
- encontro consonantal.
  - encontro vocálico.
  - dígrafo.
  - dífono.

14. Sobre a manchete, assinale a alternativa que aponta o sujeito.

- a) Provoca.
- b) Fila.
- c) Funilaria.
- d) Efeito granizo.

15. Pensando nas classes de palavras enquanto as funções que desempenham na frase, assinale a alternativa que apresenta a quantidade correta de substantivos.

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

---

---

### CONHECIMENTOS GERAIS

---

---

Analise o trecho a seguir e responda as questões que seguem.

***Além de crescer para cima, o PIB também se expandiu para os lados, muito além do eixo Rio-São Paulo. Qualquer saída para além das fronteiras do "Sul maravilha" é reveladora. Estradas abarrotadas de caminhões, fortes investimentos na construção civil e a chegada de grandes grupos empresariais e do agronegócio marcam hoje o Centro-Oeste e o Nordeste. Folha de São Paulo, junho de 2008.***

16. O PIB, por ser um dos indicadores mais utilizados e mais veiculados na mídia jornalística, televisiva e virtual, possui grande repercussão, seja em pesquisas políticas, análises de mandatos eletivos, dentre outras utilidades. Tal indicador revela importantíssimos aspectos de qual setor brasileiro?

- a) Economia.
- b) Cultura.
- c) Transportes.
- d) Agricultura.

17. Fazem parte da região sul brasileira:

- I. São Paulo
- II. Paraná
- III. Santa Catarina
- IV. Rio Grande do Sul.
- V. Rio de Janeiro.

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas II, III e V.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas III, IV e V.

18. A expressão "Sul maravilha" foi utilizada no texto com qual objetivo?

- a) Pela região sul ser uma das mais improdutivas do país.
- b) Pelo fato dos pontos turísticos mais "maravilhosos" do Brasil estarem situados na região Sul.
- c) Pelo fato de haver agronegócio apenas na região Sul.
- d) Pelo fato da região ser uma das mais produtivas do país.

19. Analise a charge abaixo, publicada no jornal *O Popular* e assinale a alternativa correta.



- a) A imagem refere-se à volta da contribuição provisória sobre as movimentações financeiras, que entrará em vigor a partir de janeiro de 2008, com a mesma denominação, ou seja, CPMF.
- b) A figura acima satiriza uma situação que se tornou comum na realidade brasileira em que o cidadão, sobrecarregado por diversos outros impostos, ainda corre o risco de ser tributado por uma pseudo-CPMF.
- c) A charge representa uma situação gritante da infraestrutura brasileira em que devido ao fato da saúde pública ter sido deixada de lado e muitas doenças infecto-contagiosas terem causado uma epidemia no estado do Rio de Janeiro.
- d) A imagem não revela nada acerca da realidade brasileira, uma vez que não há do que reclamar.

20. A Seleção Brasileira de Futebol é a seleção nacional de futebol que mais vezes conquistou a Copa do Mundo da FIFA, com cinco títulos. Uma máxima comum no futebol é: "Os ingleses o inventaram, os brasileiros o aperfeiçoaram". Atualmente, temos como técnico da seleção brasileira de futebol

- a) Dunga.
- b) Zagallo.
- c) Felipão.
- d) Luxemburgo.