

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia este trecho e destaque as palavras **onde** e o **qual**:

“Algumas cidades brasileiras já praticam o programa de coleta seletiva do lixo, separando-o por espécie de lixo: vidro, papel, metal, plástico e restos de alimentos, como é o caso de Curitiba, capital do Paraná, onde funciona o Programa “Lixo Que não é lixo”, o qual ensina a população a separar o lixo corretamente, sendo esta uma maneira eficaz de preservar a Natureza.”

1- A palavra **onde** está se referindo:

- (A) Ao programa de coleta;
- (B) Ao lixo;
- (C) A Curitiba, capital do Paraná;
- (D) Separando-o por espécie de lixo.

2- A palavra **o qual** está se referindo:

- (A) À população;
- (B) Ao programa “lixo que não é lixo”;
- (C) À coleta seletiva;
- (D) À Natureza.

3- A frase correta é:

- (A) Não fomos à praia por que estava chovendo;
- (B) Você está de mau humor porque?
- (C) Ela não explicou o por quê da recusa;
- (D) Eu cheguei atrasado porque meu relógio não despertou.

4- Qual o grupo de palavras que estão escritas corretamente:

- (A) Exato, enchada, esplosão e explicação;
- (B) Próximo, chadrez, esemplo e exploração;
- (C) Enxugar, experiência, exame e enxada;
- (D) Táxi, embaicho, exercício e chadrez.

5- Assinale a alternativa em que o verbo e o pronome, entre parênteses, substituem corretamente as expressões:

- (A) O narrador transmitia calma e segurança à passageira; (transmitia-as)
- (B) Antes da decolagem, os viajantes abriam jornais e revistas para se distrair; (abriam-os)
- (C) Os outros passageiros fingiram ignorar os equívocos daquela senhora; (ignorar-lhes)
- (D) A passageira arregalou os olhos ao descobrir a utilidade dos saquinhos. (arregalou-os)

6- Na nova ortografia as vogais i e u tônicas (das paroxítonas) que formam hiato, precedidas de ditongos perdem o acento agudo, e o hiato perde o acento circunflexo. Com base nessas informações as opções corretas são:

- I- Baiuca, feiura, boiuna, Bocaiuva;
- II- Voo, enjoo, abençoo, coroo;
- III- Baiúva, feiúra, boiúna, Bocaiúva;
- IV- Vôo, enjôo, abençôo, corôo.

Assinale a correta:

- (A) I e II estão corretas;
- (B) I e IV estão corretas;
- (C) II e III estão corretas;
- (D) Todas estão corretas.

7- Sabendo-se que na nova ortografia da língua portuguesa as palavras compostas que o prefixo termina em vogal e o segundo elemento começa com s ou r, o hífen foi eliminado, e como fica o r ou s ? Marque a opção correta:

- (A) Anti religioso, antessemita, contra regra;
- (B) Antirreligioso, contra safra, anti semita;
- (C) Antirreligioso, antessemita, contrarregra, antissemita;
- (D) Não precisa duplicar nem a letra ( r ) e nem a letra ( s ), basta escrever sem o hífen.

8- Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para os falsos:

- ( ) Quando o sujeito é um pronome de tratamento, o verbo fica sempre na terceira pessoa;
- ( ) Ex: Vossa alteza sabe o lugar;
- ( ) Quando o sujeito é o pronome relativo quem, o verbo deve ficar sempre na terceira pessoa do singular;
- ( ) Ex: Fui eu quem falou/ ou/ Fomos nós quem falou.
- (A) V V V V ;
- (B) V,F,V,F;
- (C) F,F,F,F;
- (D) F,F,V,V.

9- Marque (a) para substantivo epiceno, (b) para substantivo de dois gêneros e (c) para substantivo sobrecomum das seguintes palavras:

\_\_\_ jovem, \_\_\_ colega, \_\_\_ água, \_\_\_ criança, \_\_\_ jacaré.

Resposta correta:

- (A) ABBCA;
- (B) ABCBA;
- (C) ABBCA;
- (D) BBACA.

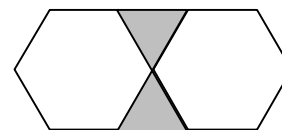
10-Marque a opção em que a crase esta correta:

- (A) Ficou cara à cara comigo;
- (B) Contava moedas uma à uma;
- (C) Eu me refiro à ele;
- (D) Chegou à tarde e só saiu à noite.

**MATEMÁTICA**

- 1) A figura abaixo tem área total de  $112 \text{ m}^2$  e é formada por hexágonos regulares e triângulos equiláteros. Qual a área da região sombreada?

- (a)  $14 \text{ m}^2$
- (b)  $16 \text{ m}^2$
- (c)  $18 \text{ m}^2$
- (d)  $20 \text{ m}^2$



- 
- 2) Segundo censo do IBGE (2010), o município de Cajati/SP tem uma população residente igual a 28.372 pessoas, das quais 14.328 são homens e 14.044 mulheres. Com base nessas informações, a porcentagem que representa o número de mulheres em relação ao total da população residente é, aproximadamente:

- (a) 51,5%
- (b) 46,0%
- (c) 47,5%
- (d) 49,5%

- 
- 3) Marcos multiplicou um número por ele mesmo, depois multiplicou por 2 e, por fim, subtraiu 20. O resultado foi igual a 3 vezes o número inicial. Sabendo que Marcos usou um número positivo, qual é esse número?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

- 
- 4) Embora João esteja certo que o seu relógio está adiantado 5 minutos, na verdade, ele está 5 minutos atrasado. Maria, por sua vez, está com o seu relógio adiantado em 5 minutos, porém, ela acredita que ele está correto. Os dois combinaram de se encontrar pontualmente às 13 horas, logo podemos concluir corretamente que:

- (a) João chegará 15 minutos antes de Maria.
  - (b) Maria chegará 5 minutos antes de João.
  - (c) Maria chegará atrasada em 5 minutos do horário combinado.
  - (d) Maria chegará 15 minutos antes de João.
-

- 5) Uma aplicação de R\$ 20.000,00 após 12 meses, no sistema de juros simples, rendeu R\$ 3.600,00. A que taxa mensal foi realizada essa aplicação?
- (a) 0,015% a.m.
  - (b) 0,15% a.m.
  - (c) 1,5% a.m.
  - (d) 15% a.m.
- 

- 6) Assinale a alternativa que apresenta uma sequência de números em ordem crescente:
- (a)  $1, \sqrt{2}, \frac{3}{4}, 2^2$  e  $\frac{9}{2}$ .
  - (b)  $1, 2, \pi, 2^2$  e  $\sqrt{15}$
  - (c)  $1, \sqrt{3}, \frac{\pi}{2}, \pi$  e  $2\pi$
  - (d)  $1, \pi, \sqrt{10}, \sqrt[3]{64}$  e  $3^2$ .
- 

- 7) José vai aplicar R\$ 10.000,00 a uma taxa de 2% a.m. Após cinco meses, qual a diferença de valor do montante dessa aplicação entre o sistema de juros simples e o de juros compostos?
- (a) R\$ 40,80
  - (b) R\$ 38,80
  - (c) R\$ 50,80
  - (d) R\$ 68,80
- 

- 8) Se Joana compra um quilo de ração para gatos por R\$ 5,80, quanto pagará em 15,5 kg dessa mesma ração?
- (a) R\$ 89,90
  - (b) R\$ 99,90
  - (c) R\$ 79,90
  - (d) R\$ 84,90
- 

- 9) Considere a sequência:  $\frac{1}{81}, \frac{1}{27}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}, 1, \dots$  Qual o sétimo termo dessa sequência?
- (a) 6
  - (b) 9
  - (c) 27
  - (d) 81

---

10) Três caminhões transportam  $200 \text{ m}^3$  de areia. Para transportar  $1600 \text{ m}^3$  de areia, quantos caminhões iguais a esse seriam necessários?

- (a) 24
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 27