
LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Às vezes acontece de um jovem inventor conseguir resolver um problema complicadíssimo em uma área complexa. Guglielmo Marconi, um italiano de 20 e poucos anos, contribuiu para a invenção do rádio. Na época, as mensagens, por telefone ou telégrafo, somente podiam ser transmitidas por fios e Marconi aperfeiçoou um modo de enviá-las sem o uso de linhas de conexão. A invenção do rádio se baseou em experimentos anteriores de outros teóricos, e Marconi fez funcionar essas teorias. Seu primeiro equipamento sem fio havia mostrado do que era capaz, em 1899, quando um cruzador naval britânico enviou uma mensagem para uma embarcação próxima. Comunicar-se com algo tão próximo não parecia um grande evento, mas enviar o sinal ao longo da costa seria um milagre. Isso aconteceu em 1901, quando uma mensagem foi transmitida da Ilha de Wight para a Cornualha, sem a ajuda de fios. Enviar as notícias da imprensa por sinais sem fio através do Atlântico logo custaria mais barato do que usar o velho cabo submarino. Seria possível ouvir claramente a voz humana por meio do rádio? Essa possibilidade era excitante, uma vez que o telefone, invenção já consagrada, somente podia ser usado para comunicações entre distâncias relativamente curtas. Nas nações mais prósperas, a maioria dos lares possuía um equipamento sem fio em meados da década de 1930. Era um aparato enorme, com válvulas bastante grandes, escondidas dentro de uma caixa trabalhada de noqueira ou carvalho; ficava apoiado em quatro pernas e era pesado demais para ser levado de um aposento para outro. Na parte da frente do equipamento havia um lindo mostrador, muitas vezes feito de um novo tipo de plástico marrom chamado baquelita, que apresentava cada estação dentro da área de cobertura. Enquanto a maioria das pessoas ficara sabendo da deflagração da Primeira Guerra pelos Jornais, desta vez milhões de europeus iriam ouvir as graves notícias da Segunda Guerra através de seus requintados rádios. (BLAINEY Geoffrey. Uma Breve História do Século XX. São Paulo: Fundamento, 2011, p. 100).

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Marconi inventou sozinho o rádio.
II – As mensagens de telefone e de telégrafo não podiam ser transmitidas por fios.
III – Seu primeiro equipamento foi criado em 1901.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Naquela época, o telefone só podia ser utilizado entre distâncias relativamente longas.
II – Na década de 1920, as nações mais pobres só dispunham de rádio.
III – O rádio foi inventado por Ian Wight, na cidade de Cornualha.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 03

De acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Na época de Guglielmo Marconi, as mensagens por telefone não podiam ser transmitidas por fio.
II – A invenção do rádio baseou-se em experimentos anteriores.
III – O cabo submarino, utilizado até então, era extremamente barato.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
(B) Apenas o item II é verdadeiro.
(C) Apenas o item III é verdadeiro.
(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
(E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 04

Ainda de acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- (I) Na época, o telefone só podia ser utilizado para distâncias relativamente curtas.
- (II) Na década de 1930, as populações mais simples já dispunham de um aparelho sem fio.
- (III) Os europeus puderam acompanhar as notícias da Primeira Guerra através de seus rádios.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 05

De acordo com o texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Às vezes, jovens inventores conseguem resolver problemas complicados.
- II – Apenas pessoas experientes são capazes de solucionar problemas complicados.
- III – Marconi elaborou seu aparelho tendo como base os conceitos da internet.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

QUESTÃO 06

A palavra “evento”, utilizada pelo autor na linha 17, possui o seguinte sinônimo:

- (A) arrebatamento.
- (B) destruição.
- (C) fenômeno.
- (D) inspiração.
- (E) decaída.

QUESTÃO 07

O autor, na linha 8, utilizou o verbo “aperfeiçoar”, que, no texto, está conjugado no:

- (A) pretérito imperfeito.
- (B) pretérito mais-que-perfeito.
- (C) pretérito perfeito.
- (D) pretérito complexo.
- (E) pretérito do subjuntivo.

QUESTÃO 08

Das palavras abaixo utilizadas pelo autor do texto, assinale aquela que se encontra no gênero masculino:

- (A) noqueira.
- (B) inventor.
- (C) estação.
- (D) cobertura.
- (E) guerra.

QUESTÃO 09

A palavra “graves”, utilizada pelo autor na penúltima linha do texto, pode ser substituída por:

- (A) ótimas.
- (B) mentirosas.
- (C) tranquilas.
- (D) preocupantes.
- (E) alegres.

QUESTÃO 10

A palavra “requintados”, utilizado pelo autor na última linha do texto, pode ser substituída por:

- (A) baratos.
- (B) cadeados.
- (C) fechados.
- (D) cerrados.
- (E) elegantes.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o grau diminutivo das seguintes palavras.

- (A) palácio / palacete.
- (B) carro / carrete.
- (C) cola / colossa.
- (D) bola / bolacha.
- (E) pedra / pedregoso.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o grau aumentativo das seguintes palavras:

- (A) boca / bocão.
- (B) nariz / narigão.
- (C) mesa / mesura.
- (D) vidro / vidrinho.
- (E) colcha / colchete.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o antônimo das seguintes palavras:

- (A) longe / distante.
- (B) sujo / imundo.
- (C) acompanhado / sozinho.
- (D) nervoso / agitado.
- (E) bom / ótimo.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o antônimo das seguintes palavras:

- (A) frio / molhado.
- (B) doente / saudável.
- (C) bom / mal.
- (D) alegre / contente.
- (E) forte / bravo.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa em que o uso do acento agudo está empregado corretamente:

- (A) canéla.
- (B) machucádo.
- (C) cabaré.
- (D) leopárdo.
- (E) telefóne.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 16

Quais dos números a seguir estão entre os divisores de 148?

- (A) 4, 7, 15.
- (B) 2, 4, 37, 148.
- (C) 3, 5, 9 e 69.
- (D) 4, 6, 11 e 29.
- (E) 1, 10, 14, 127.

QUESTÃO 17

São considerados números ímpares, EXCETO:

- (A) 1.822.
- (B) 1.345.
- (C) 1.577.
- (D) 1.899.
- (E) 1.601.

QUESTÃO 18

São considerados números pares, EXCETO:

- (A) 10.666.
- (B) 12.344.
- (C) 11.112.
- (D) 11.313.
- (E) 15.566.

QUESTÃO 19

Em uma determinada padaria são vendidos bolos a R\$ 25,00. Se uma cliente encomendar 8 (oito) bolos, pagará a quantia de:

- (A) R\$ 160,00.
- (B) R\$ 185,00.
- (C) R\$ 200,00.
- (D) R\$ 210,00.
- (E) R\$ 220,00.

QUESTÃO 20

Duas crianças recebem, cada uma, R\$ 120,00 (cento e vinte reais) de mesada. Se ambas decidirem juntar essa quantia por 6 (seis) meses, conseguirão obter a quantia total de:

- (A) R\$ 740,00.
- (B) R\$ 860,00.
- (C) R\$ 1.220,00.
- (D) R\$ 1.340,00.
- (E) R\$ 1.440,00.

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta para a seguinte operação matemática:

$$298 + 456 - 76.$$

- (A) 578.
- (B) 648.
- (C) 678.
- (D) 778.
- (E) 798.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta para a seguinte operação de multiplicação:

$$12 \times 15 \times 7$$

- (A) 1.060.
- (B) 1.160.
- (C) 1.260.
- (D) 1.360.
- (E) 1.400.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta para a seguinte operação de multiplicação:

$$268 \times 13 \times 2$$

- (A) 6.968.
- (B) 7.936.
- (C) 8.014.
- (D) 8.134.
- (E) 8.776.

QUESTÃO 24

Em uma escola há 50 alunos e cada aluno recebe 7 livros didáticos. Ao todo, o número de livros é de:

- (A) 250.
- (B) 270.
- (C) 300.
- (D) 320.
- (E) 350.

QUESTÃO 25

Se um determinado produto tem o valor de R\$ 900,00 (novecentos reais), quanto custará se for aplicado um desconto de 15%?

- (A) R\$ 755,00.
- (B) R\$ 765,00.
- (C) R\$ 775,00.
- (D) R\$ 785,00.
- (E) R\$ 795,00.

QUESTÃO 26

O aluguel de uma residência custa R\$ 1.500,00, mas a proprietária concede 10% de desconto se o pagamento for efetuado antes do vencimento. Se o locatário realizar o pagamento antecipadamente, ele pagará a quantia de:

- (A) R\$ 1.250,00.
- (B) R\$ 1.290,00.
- (C) R\$ 1.300,00.
- (D) R\$ 1.350,00.
- (E) R\$ 1.385,00.

QUESTÃO 27

Uma caixa com 24 garrafas de cerveja custa R\$ 190,00 (cento e noventa reais). Se forem compradas 14 caixas, o valor a ser pago será de:

- (A) R\$ 2.160,00.
- (B) R\$ 2.360,00.
- (C) R\$ 2.460,00.
- (D) R\$ 2.560,00.
- (E) R\$ 2.660,00.

QUESTÃO 28

José e Maria gostariam de comprar um sítio no valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), sendo que o proprietário ofereceu um desconto de 10% caso o pagamento seja efetuado à vista. Considerando esse desconto, o preço do sítio será de:

- (A) R\$ 240.000,00.
- (B) R\$ 245.000,00.
- (C) R\$ 255.000,00.
- (D) R\$ 265.000,00.
- (E) R\$ 270.000,00.

QUESTÃO 29

Uma fábrica tinha 1.040 funcionários, mas, em razão da crise financeira, 432 foram demitidos. Alguns meses depois, mais 122 foram contratados. Diante desses números, pode-se dizer que esta fábrica tem atualmente:

- (A) 630.
- (B) 680.
- (C) 710.
- (D) 730.
- (E) 760.

QUESTÃO 30

Um botijão de gás custa R\$ 68,50. Se um restaurante precisar de 13 botijões, pagará a quantia de:

- (A) R\$ 890,50.
- (B) R\$ 910,00.
- (C) R\$ 934,00.
- (D) R\$ 945,00.
- (E) R\$ 970,00.