

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Observe o texto para responder as questões 1, 2, 3, 4 e 5.

A TRADIÇÃO E O MODERNO

A tradição é importante. É democrática quando desempenha a sua função natural de prover a nova geração com conhecimentos das boas e más experiências do passado, isto é, a sua função de capacitá-la a aprender à custa dos erros passados a fim de os não repetirem. A tradição torna-se a ruína da democracia quando nega à geração mais nova a possibilidade de escolha; quando tenta ditar o que deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.

Os tradicionalistas fácil e prontamente se esquecem de que perderam a capacidade de decidir o que não é tradição. Por exemplo, o aperfeiçoamento do microscópio não foi conseguido pela destruição do primeiro modelo; o aperfeiçoamento foi realizado com a preservação e o desenvolvimento do modelo primitivo a par de um estágio mais avançado do conhecimento humano. Um microscópio do tempo de Pasteur não capacita o pesquisador moderno a estudar uma virose. Suponha agora que o microscópio de Pasteur tivesse o poder e o descaramento de vetar o microscópio eletrônico.

Os jovens não sentiriam nenhuma hostilidade para com a tradição, não teriam na verdade senão respeito por ela se, sem se arriscar, pudessem dizer: “Isto nós o tomaremos de vocês porque é convincente, é justo, diz respeito também à nossa época e passível de desenvolvimento. Aquilo, entretanto, não podemos aceitar. Era útil e verdadeiro para o seu tempo - seria inútil para nós”. E esses jovens deveriam preparar-se para ouvir dos seus filhos as mesmas palavras. (Wilhelm Reich)

1. O texto **A TRADIÇÃO E O MODERNO** constitui uma sequência de:

- a) Conceitos.
- b) **Argumentos.**
- c) Fatos.
- d) Aspectos.
- e) Comparações.

2. O texto fala sobre:

- a) o papel dos cientistas na sociedade e sobre a importância da ciência para a democracia, que é o melhor sistema de governo.
- b) a importância do microscópio, importante instrumento de investigação científica.
- c) a tradição como um empecilho para o desenvolvimento do conhecimento humano.
- d) **a tradição, quando é democrática fornece elementos sobre as experiências do passado e também, quando é antidemocrática e tenta ditar o que é bom ou mau, em diferentes condições de vida.**
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

3. Segundo o texto **A TRADIÇÃO E O MODERNO**, a tradição é a ruína da democracia quando:

- a) **Nega à geração mais nova a possibilidade de escolha; quando tenta ditar o que deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.**
- b) Não nega à geração mais nova a possibilidade de escolha; quando tenta ditar o que deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.
- c) Nega à geração mais velha a possibilidade de escolha; quando tenta ditar o que deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.
- d) Nega à geração mais nova a possibilidade de escolha; quando não dita o que deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.
- e) Nega à geração mais nova a possibilidade de escolha; quando tenta ditar o que não deve ser encarado como “bom” e como “mau” sob novas condições de vida.

4. No trecho “A tradição é importante. É democrática quando desempenha a sua função natural de prover a nova geração com conhecimentos das boas e más experiências do passado”, os elementos em destaque, são:

- a) **Adjetivos.**
- b) Substantivos.
- c) Advérbios.
- d) Verbos.
- e) Pronomes.

5. Ainda sobre o texto **A TRADIÇÃO E O MODERNO**, podemos inferir que:

- a) O autor defende a tradição fervorosamente.
- b) Segundo o autor, as pessoas devem se limitar a uma escolha.
- c) O autor defende os tradicionalistas os exaltando aos mais nobres sentimentos humanos.
- d) Para o autor, a tradição ultrapassa os limites do corpo e da própria vida cotidiana.
- e) **O autor, em seu discurso argumentativo, trata da tradição e do moderno como etapas que se complementam.**

6. Atente à tirinha abaixo e responda o que se pede:



(<https://pensargeo.files.wordpress.com/2011/07/mafalda-malditos-burocratas.jpg>)

Sobre o elemento “como”, primeiro balão da tirinha de Mafalda, podemos afirmar que é:

- a) **Conjunção integrante.**
- b) Advérbio de tempo.
- c) **Conjunção interrogativa.**
- d) Substantivo composto.
- e) Adjetivo.

Observe a tirinha abaixo para responder as questões 7 e 8.



7. Na tirinha de Mafalda predomina:

- a) **O texto narrativo.**
- b) O texto injuntivo.
- c) O texto dissertativo.
- d) O texto argumentativo.
- e) O texto descritivo.

8. No segundo quadrinho da tirinha de Mafalda, a oração “vou buscar terra”, apresenta um sujeito:

- a) Simples.
- b) Composto.
- c) **Nulo, marcado pela desinência de primeira pessoa (eu).**
- d) Indeterminado.
- e) Nenhuma das alternativas.



9. Na frase, “Amolam-se alicates”, o elemento “se”, é:

- a) conjunção condicional.
- b) agente da passiva.
- c) conjunção integrante.
- d) índice de indeterminação do sujeito.
- e) todas as alternativas acima.

10. Na frase “A tradição é importante.”, temos:

- a) um predicado verbal.
- b) um predicado verbo-nominal.
- c) não tem predicado.
- d) um predicado nominal.
- e) o termo “importante” é predicativo do verbo.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. O número 52 dividido em partes inversamente proporcionais a 2, 3 e 4 obtemos:

- a) 24, 16 e 12
- b) 20, 16 e 11
- c) 22, 17 e 13
- d) 26, 21 e 15
- e) 30, 25 e 17

12. Um trem, à velocidade média de 80 km/h, percorre 400 km em 5 h. Se o trem desenvolver a velocidade média de 100 km/h durante 7 h, que distância irá percorrer?

- a) 400 km
- b) 500 km
- c) 600 km
- d) 700 km
- e) 800 km

13. Um estudo do Departamento de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) revelou que em Natal, capital do Rio Grande do Norte, a cesta de produtos básicos custou o equivalente à 39% do salário mínimo do mês de setembro de 2015.

Isso significa que o cidadão natalense comprometeu R\$ 39,00 de cada R\$ 100,00 do salário mínimo com a compra da cesta básica. Como o salário mínimo na época era de R\$ 788,00, o preço da cesta básica de Natal, em setembro de 2015, era:

- a) R\$ 300,72
- b) R\$ 307,32
- c) R\$ 305,32
- d) R\$ 304,52
- e) R\$ 300,65

RASCUNHO

RASCUNHO

14. Entre os 240.000 eleitores que votaram em uma candidata, 64% são mulheres. Entre essas mulheres, 42% são casadas. Quantas mulheres casadas votaram nessa candidata?

- a) 63.512
- b) 63.515
- c) 63.560
- d) **64.512**
- e) 64.520

15. A sequência $(2, \frac{7}{3}, \dots)$ é uma P.A. infinita. Qual é a razão e o 3º termo dessa P.A.?

- a) $r = 1/2$ e $a_3 = 7/3$
- b) $r = 1/2$ e $a_3 = 7/5$
- c) $r = 1/3$ e $a_3 = 7/2$
- d) $r = 1/4$ e $a_3 = 7/8$
- e) **$r = 1/3$ e $a_3 = 8/3$**

16. Se α é a medida de um ângulo agudo e $\cos \alpha = 2/5$, quanto vale $\operatorname{tg} \alpha$?

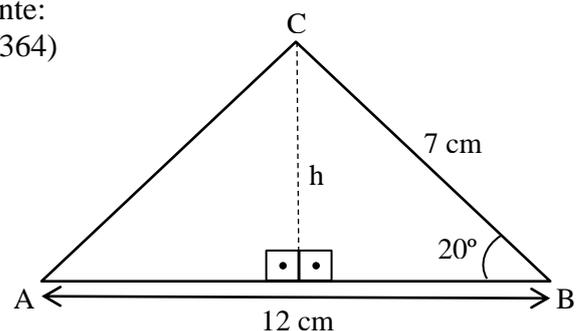
- a) **$\frac{\sqrt{21}}{2}$**
- b) $\frac{\sqrt{21}}{3}$
- c) $\frac{\sqrt{21}}{4}$
- d) $\frac{\sqrt{21}}{5}$
- e) $\frac{\sqrt{21}}{6}$

17. Quantas pessoas cabem, aproximadamente, em uma praça circular de 20 m de raio, considerando 5 pessoas por metro quadrado? (Use: $\pi = 3,14$)

- a) 5.315
- b) 6.140
- c) 3.437
- d) 6.500
- e) **6.280**

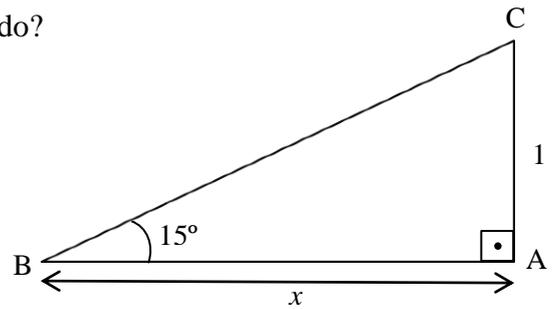
18. A área da região triangular ao lado é, aproximadamente: (Dados: $\sin 20^\circ = 0,342$; $\cos 20^\circ = 0,940$; $\operatorname{tg} 20^\circ = 0,364$)

- a) $12,4 \text{ cm}^2$
- b) $12,5 \text{ cm}^2$
- c) **$14,4 \text{ cm}^2$**
- d) $14,1 \text{ cm}^2$
- e) $14,5 \text{ cm}^2$



19. No triângulo retângulo ao lado, qual o valor de x indicado?
(Dados: $\sin 15^\circ = 0,25$; $\cos 15^\circ = 0,96$; $\operatorname{tg} 15^\circ = 0,26$)

- a) 3,84
- b) 3,74
- c) 3,75
- d) 3,76
- e) 3,81



20. Uma rampa lisa de 10 m de comprimento faz ângulo de 30° com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe essa rampa inteira eleva-se quantos metros verticalmente?

- a) 2 m
- b) 3 m
- c) 4 m
- d) 5 m
- e) 6 m

