

LÍNGUA INGLESA

Questões de 01 a 06

Read the text carefully and then answer the questions about it.

01. Complete the text below with the following missing words/phrases:

but / despite / which / however / that is

How to Think Like a Scientist

01 Humans have 23 pairs of chromosomes containing about 20,000 genes, DNA
02 is the molecule that carries hereditary information in every living cell, matter is made
03 of atoms that are built of protons and neutrons and electrons and... Alan Leshner
04 isn't buying it. CEO of the *American Association for the Advancement of Science*,
05 (A) _____ publishes the journal *Science* and promotes science literacy, he
06 agrees that people "need, at minimum, a rough understanding of the core concepts
07 of science – the more the better." That would keep people from rejecting genetically
08 modified food because, as they tell pollsters, it "contains genes" (all living cells do).

09 The real problem today, (B) _____, is not ignorance of the fact that
10 Earth revolves around the sun once a year (something 25 percent of adult
11 Americans do not know). "It's that people don't understand what is and isn't
12 science," says Leshner.

13 Science observes and measures the natural world. From those data it infers
14 the empirical laws that govern physical and biological processes. Explanations of
15 large classes of phenomena must make testable predictions and be falsifiable.
16 (C) _____, there must be a way to make an observation that could
17 disprove the explanation. (Scientists call that overarching explanation a theory; the
18 term does not mean, as it can in everyday parlance, somebody's off-the-cuff guess.)
19 The requirement of falsifiability rules out supernatural explanations; you cannot
20 disprove, for instance, the claim that God scattered fossils throughout rock strata to
21 make it look as if species had evolved over millions of years. God may have done
22 that, (D) _____ we'll never know and there is no way to disprove it. In that
23 way, faith is fundamentally different from science.

24 (E) _____ the face it sometimes presents to the world, science is
25 humble, recognizing that all findings are tentative (although in many fields the weight
26 of evidence would be pretty tough to overturn) and only as good as the next
27 experiment. It labors to distinguish true effects from random chance. Experiments
28 have "control" groups to make sure that an effect thought to come from, say, taking
29 a new drug does not also show up in people who did not take the drug.

30 Good science distinguishes correlation from causation. If kids who play
31 violent videogames commit more violence, before you blame the game you'd better
32 be sure that violence-prone kids are not more drawn to violent games than other
33 kids. If so, then violent behavior causes the playing of violent videogames, and not
34 the other way around.

Adaptado de: *Newsweek*, July 2-9, 2007. p. 71.

02. Match the following statements to the appropriate paragraph in the text (1 to 5).

- A) Science is different from religion because it follows systematic steps in order to build its knowledge, which is always tested and improved. (paragraph _____)
- B) Causation is different from correlation while explaining a scientific phenomenon. (paragraph _____)
- C) More than knowing scientific facts, people should know what science is about. (paragraph _____)
- D) Scientific knowledge would help people avoid false beliefs. (paragraph _____)
- E) Science recognizes that its findings are tentative and provisional. (paragraph _____)

03. Transcribe the reference for the underlined words:

- A) “[...] he agrees that people ‘need, at minimum, a rough understanding of the core concepts of science – the more the better’.” (lines 05-07)
- _____
- B) “[...] as they tell pollsters, it ‘contains genes’ (all living cells do).” (line 08)
- _____
- C) “From those data, it infers the empirical laws that govern physical and biological processes.” (lines 13-14).
- _____
- D) “[...] the claim that God scattered fossils throughout rock strata to make it look as if species had evolved over millions of years.” (lines 20-21)
- _____
- E) “[...] the face it sometimes presents to the world, science is humble [...]” (lines 24-25)
- _____

04. Find words in the text that adequately complete the statements below.

- A) Chromosomes are made of _____.
- B) The molecule that carries the hereditary information is called _____.
- C) Atoms are made of _____ , _____
and _____.
- D) Transgenic, a kind of food that is genetically _____ is
rejected by some people.
- E) Leshner says that people do not understand the purpose of
_____.

05. Match the columns:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| A) core (line 06) | _____ principal |
| B) faith (line 23) | _____ responsabilizar |
| C) humble (line 25) | _____ fé, crença |
| D) random (line 27) | _____ humilde |
| E) blame (line 31) | _____ aleatório |

06. Write T (true) or F (false).

- A) _____ The journal *Science* is published by the *American Association for the Advancement of Science*.
- B) _____ Scientific theories are permanent laws that govern physical and biological processes.
- C) _____ Science is expected to explain religious beliefs.
- D) _____ Control groups are used in experiments to distinguish between true effects and random chance.
- E) _____ Kids will always be more violent because of violent games.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA**Questões de 01 a 06****Texto****Moral e Mercúrio**

Delfim Neto

01 No Império romano, a divindade protetora dos mercados, do comércio e dos
02 comerciantes-viajantes era Mercúrio, cuja imagem, com suas asas nos pés e no
03 capacete, ainda simboliza as atividades econômicas. Um “deus” que tem 2.500
04 anos é forte. Merece a adoração que lhe dispensam alguns economistas que crêem
05 na “virtude” do mercado. O que pode causar-lhes algum incômodo é que, já naquele
06 tempo, o comércio era associado à decepção de compradores desavisados diante
07 de vendedores desonestos. Talvez explique por que Mercúrio era também a
08 divindade protetora dos ladrões...

09 Estamos vivendo momentos angustiantes que transcendem às flutuações
10 normais que ao longo dos últimos 200 anos têm acompanhado as atividades do
11 setor real da economia. Estas flutuam com ciclos que a teoria econômica tem
12 ajudado a compreender. A crise atual é resultado da maligna combinação de dois
13 fatos: 1º) a má qualidade das instituições criadas para submeter o sistema
14 financeiro aos interesses do sistema produtivo real e 2º) a natureza potencialmente
15 destrutiva dos incentivos que movem os agentes econômicos.

16 No fundo, tudo se reduz à falta de uma ética que deve impor-se
17 naturalmente aos agentes (no setor real e no financeiro) para que as “virtudes” do
18 mercado produzam o bem comum. Antes mesmo de ter fundado a economia
19 política, Adam Smith havia sugerido isso com o seu “espectador imparcial”, que,
20 “dentro do peito dos agentes”, fiscalizava a moralidade de sua ação. Pois não é que
21 um dos ilustres adoradores de Mercúrio que nos cercam “descobriu” outro dia que o
22 mercado é tão virtuoso que produz sua própria moralidade!

23 O ridículo argumento é tão simples como o seguinte: o processo competitivo
24 se encarrega de expulsar o agente desonesto, porque ele será preterido no longo
25 prazo pela ação do honesto! O mercado, isto é, a organização da atividade
26 econômica exercida livremente pelos indivíduos, sob a coordenação produzida por
27 um sistema de preços que se formam espontaneamente, mostrou ser um eficiente
28 mecanismo produtivo.

29 Ele não foi inventado por nenhum “engenheiro social”. Foi descoberto no
30 processo de seleção histórica dos últimos 10.000 anos. Os adoradores de Mercúrio
31 recusam-se a aceitar, entretanto, que a existência do “mercado” depende de duas
32 condições: 1ª de um Estado capaz de garantir a propriedade privada e 2ª de
33 agentes cuja ação seja condicionada a uma moralidade auto-imposta, seja o
34 “espectador imparcial” de Smith, seja o “imperativo categórico” de Kant.

In: Jornal Hoje em Dia, coluna “Opinião”, 27/02/2008, p. 2.

01. Explique a diferença entre os porquês destacados nos períodos abaixo:

“Talvez explique **por que** Mercúrio era também a divindade protetora dos ladrões...”
(linha 07)

“O ridículo argumento é tão simples como o seguinte: o processo competitivo se encarrega de expulsar o agente desonesto, **porque** ele será preterido no longo prazo pela ação do honesto!” (linha 23)

02. Reescreva o período transcrito abaixo, substituindo os pronomes oblíquos destacados pelos seus referentes. Explique as substituições.

“Merece a adoração que **lhe** dispensam alguns economistas que crêem na “virtude” do mercado. O que pode causar-**hes** algum incômodo é que, já naquele tempo, o comércio era associado à decepção de compradores desavisados diante de vendedores desonestos.” (linha 04)

- 03.** De acordo com o contexto, o período transcrito abaixo é uma constatação ou uma ironia? Explique sua resposta.

“Pois não é que um dos ilustres adoradores de Mercúrio que nos cercam ‘descobriu’ outro dia que o mercado é tão virtuoso que produz sua própria moralidade!” (linha 20)

- 04.** Explique a relação existente entre o título da peça de Oswald de Andrade, *O Rei da Vela*, as atividades que se desenvolvem no escritório do personagem Abelardo I e a caracterização cênica composta pelas grades de jaula e pela roupa de domador de Abelardo II.

05. A última vontade do protagonista do conto “Verba Testamentária”, de *Papéis Avulsos*, de Machado de Assis, foge à compreensão de seus familiares. No entanto, as atitudes de Nicolau, no decorrer do conto, levam gradualmente o leitor a compreender as razões do desejo do falecido.

Produza um texto justificando de que modo a existência da última vontade de Nicolau, exposta na cláusula de seu testamento, abaixo transcrita, pode ser explicada pela caracterização do personagem ao longo do conto.

“... ITEM, é minha última vontade que o caixão em que o meu corpo houver de ser enterrado, seja fabricado em casa de Joaquim Soares, à Rua da Alfândega. Desejo que ele tenha conhecimento desta disposição, que também será pública. Joaquim Soares não me conhece; mas é digno da distinção, por ser dos nossos melhores artistas, e um dos homens mais honrados da nossa terra...”

06. Leia o poema “Do Novíssimo Testamento” e explique como José Paulo Paes emprega a intertextualidade para tematizar uma situação política do contexto brasileiro da época da publicação do poema em livro.

DO NOVÍSSIMO TESTAMENTO (De *Resíduo*, 1980.)

e levaram-no maniatado

e despindo-o o cobriram com uma capa de
escarlata

e tecendo uma coroa d’espinhos puseram-lha na
cabeça e em sua mão direita uma cana e
ajoelhando diante dele o escarneciam

e cuspindo nele tiraram-lhe a cana e batiam-lhe
com ela na cabeça

e depois de o haverem escarnecido tiraram-lhe
a capa vestiram-lhe os seus vestidos e o levaram
a crucificar

o secretário de segurança admitiu os excessos
dos policiais e afirmou que já mandara abrir
inquérito para punir os responsáveis

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

