

TESTE 6A

Nome:	_____	N.º	_____	Turma	_____
Data:	____/____/____	Classificação	_____	Professor	_____
Encarregado de Educação:	_____				

1. Considera as seguintes fontes de energia:

***Gasolina; Energia Solar; Gás butano;
urânio; Energia eólica; Energia das
ondas; Energia geotérmica; Gasóleo***



1.1. Indica as fontes renováveis de energia.

1.2. Indica as fontes secundárias de energia.

1.3. Indica as fontes de energia que contribuem para a poluição.

1.4. Indica em quais se deveria investir, tendo em consideração a localização geográfica e as condições climáticas de Portugal continental e ilhas.

2. Considera os seguintes sistemas:

A. Garrafa termos com água quente.

B. Frigorífico com a porta fechada.

C. Garrafa de refrigerante com gás aberta.

D. Criança a comer um iogurte

E. Respiração de um atleta.

F. Universo.

H. Lata de conserva.

Classifica-os em **abertos**, **fechados** ou **isolados**.

3. Considera a seguinte tabela com informações energéticas de alguns alimentos:

Alimento	Energia (kcal)	Energia (unidade SI)
100 g de bolachas	473	(a)
1 laranja	42	(b)
100 g da massa	109	(c)
1 iogurte	70	(d)
1 ovo estrelado	174	(e)

3.1. Identifica o nome da unidade SI de energia referida na última coluna da tabela.

3.2. Completa corretamente a tabela. (Dado: 1 cal = 4,18 J)

3.3. Classifica as seguintes afirmações em verdadeiras ou falsas:

(A) O alimento mais energético apresentado na tabela é o ovo estrelado. ☐

(B) 400 g de massa fornecem tanta energia como 100 g de bolachas. ☐

(C) Um iogurte e uma laranja fornecem, aproximadamente, a mesma energia que 100 g de massa. ☐

(D) Uma refeição que inclua todos os alimentos que se encontram na tabela fornece, aproximadamente, $3,6 \times 10^6$ J de energia. ☐

(E) O alimento menos energético apresentado na tabela é a laranja. ☐

4. Completa as seguintes afirmações com os termos **calor** ou **temperatura** de modo a traduzirem proposições cientificamente corretas.

- (A) Quando toco num cubo de gelo, apercebo-me da diferença de _____ entre a mão e o cubo de gelo.
- (B) O gelado funde quando recebe _____.
- (C) Tem de se fornecer _____ à água para que a (o) _____ aumente.
- (D) A fusão da água pura ocorre sempre ao (à) mesmo(a) _____

5. Considera a seguinte figura:

Classifica cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F), corrigindo as falsas, sem recorrer à forma negativa.



- (A) A água da parte de cima da panela aquece por convecção. ☐
- (B) O disco aquece a panela por radiação. ☐
- (C) A água junto ao fundo da panela aquece por convecção. ☐
- (D) Quando o Sol aquece a água, esta é aquecida por condução. ☐

6. Grande parte da energia consumida é utilizada para o aquecimento das habitações, por isso, deve-se ter em consideração as transferências de energia como calor nas habitações.

Seleciona a(s) alternativa(s) correta(s) que contribuem para minimizar as perdas de energia numa casa.

- (A) Telhado com isolamento. ☐
- (B) Telhado com arejamento. ☐
- (C) Janelas de vidro duplo com caixa de ar. ☐
- (D) Janelas com caixa de ar. ☐
- (E) Parede dupla com material isolador. ☐
- (F) Paredes simples. ☐