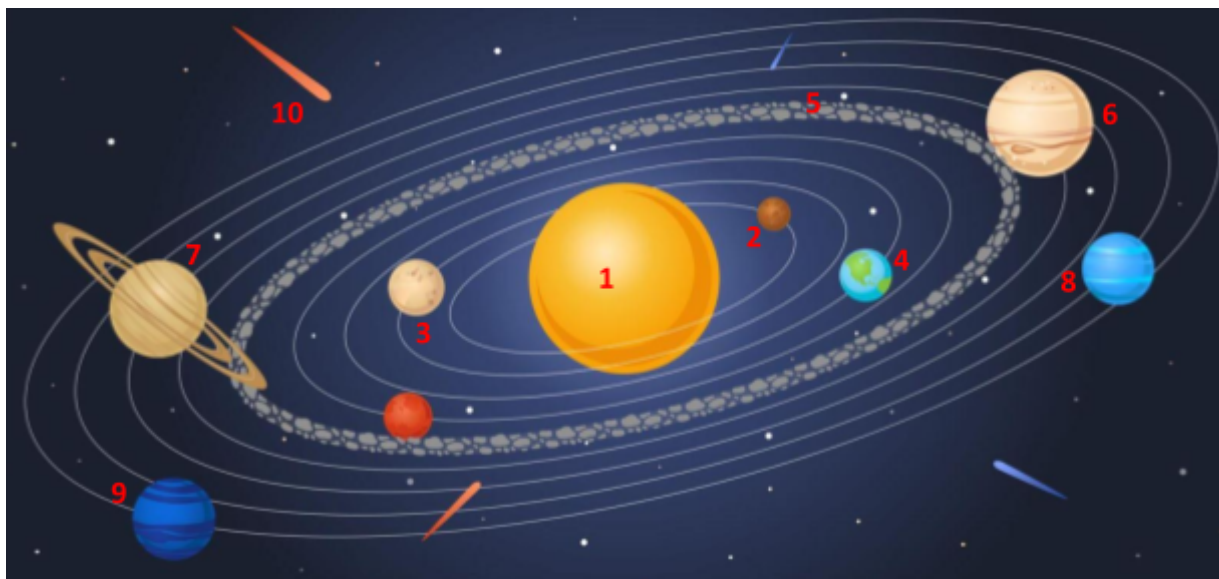


FÍSICO-QUÍMICA 7.º ANO	Teste de Avaliação 2
Domínio: Espaço Subdomínio: Sistema Solar; A Terra, a Lua e as forças gravíticas.	
Nome: _____ N.º _____ Turma: _____	

A prova termina com a palavra FIM.

1. Observa a figura, em que se representa uma pequena porção do Sistema Solar.



1.1. Efectua a legenda da figura

1. _____
2. _____
3. _____

4. _____
5. _____
6. _____

1.2. Identifica, pelo respetivo número, os planetas gasosos. _____

1.3. Indica duas características dos astros que se encontram no grupo assinalado com o número 5.

1.4. Na figura está representado algum satélite de planeta? Justifica a tua resposta.

1.5. Observa o astro assinalado com o número 10.

1.5.1. De que tipo de astro se trata? (Assinala a opção correta.)

- A. Cometa B. Lua C. Asteroide D. Meteoro

1.5.2. A órbita destes astros é _____

1.5.3. Das afirmações que se seguem, escolhe as que dizem respeito ao astro identificado por 10.

- A. Ao passar próximo do Sol, alguns dos seus componentes sofrem vaporização.
- B. É um astro com luz própria.
- C. Deixa um rasto luminoso provocado pela desintegração de pedaços de matéria na atmosfera terrestre.
- D. Quando passa perto do Sol apresenta núcleo, cabeleira e cauda.
- E. Possui forma esférica, orbita o Sol e existem astros na proximidade da sua órbita.
- F. Este astro é uma estrela que, ao atingir a atmosfera terrestre, se desintegra.

2. Completa as frases que se seguem de forma a obteres afirmações verdadeiras.

- 1. _____ é o maior planeta do Sistema Solar.
- 2. _____ é um planeta rochoso que tem solo avermelhado.
- 3. _____ é o planeta onde existe água líquida em abundância.
- 4. _____ é o planeta mais pequeno do Sistema Solar.
- 5. _____ é o planeta mais afastado do Sol.
- 6. _____ é o planeta mais quente do Sistema Solar.
- 7. _____ é conhecido como a joia do Sistema Solar devido ao seu sistema de anéis.
- 8. Um planeta _____ distingue-se dos outros planetas por não ter a órbita desimpedida de outros objetos.

3. Todos os planetas do Sistema Solar apresentam movimento de translação e movimento de rotação.

Para cada uma das questões que se seguem seleciona a opção correta.

a) O período de rotação é o tempo que um astro demora a completar uma volta ____ e o ____ é o tempo que um astro demora a dar uma órbita completa em torno de outro astro.

- A. ... sobre si próprio ... período de rotação

- B. ... sobre si próprio ... período de translação
- C. ... em torno de outro astro ... período de rotação
- D. ... em torno de outro astro ... período de translação

b) O período de rotação de um planeta corresponde a ____

- A. um dia nesse planeta.
- B. um mês nesse planeta.
- C. um ano nesse planeta.
- D. um ano solar nesse planeta.

c) Os planetas encontram-se ____

- A. todos a girar no sentido anti-horário.
- B. à exceção de Vénus, a girar no sentido anti-horário.
- C. todos a girar no sentido horário.
- D. à exceção de Vénus, a girar no sentido horário.

d) As estações do ano são consequência do movimento ____ da Terra em torno ____ e da inclinação do eixo ____ da Terra, relativamente ao plano da órbita.

- A. ... de translação ... de si próprio ... de translação
- B. ... de rotação ... de si próprio ... de rotação
- C. ... de translação ... do Sol ... de rotação
- D. ... de rotação ... do Sol ... de translação

4. A figura ao lado representa a Terra no solstício de junho.

Para cada uma das questões seguintes seleciona a opção correta.

a) No hemisfério sul é ____

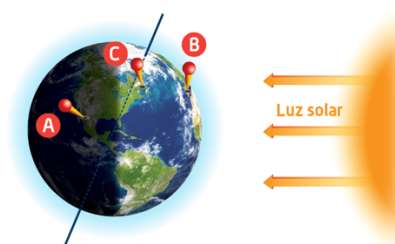
- A. primavera.
- B. verão.
- C. inverno.
- D. outono.

b) É meio-dia e está quase a amanhecer, respetivamente, ____

- A. em D e C.
- B. em B e C.
- C. em D e B.
- D. em B e A.

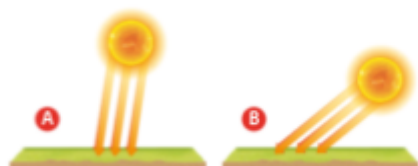
c) Neste solstício ____

- A. ocorre a noite mais longa no hemisfério norte.
- B. os dois hemisférios estão igualmente iluminados.

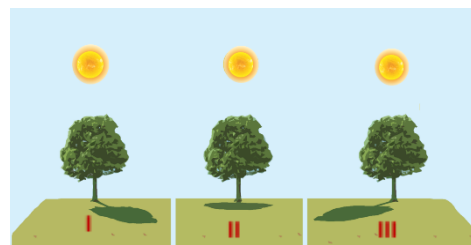


- C. a Terra está mais próxima do Sol.
- D. a duração do dia é maior do que a duração da noite.

5. As figuras A e B representam as diferenças nas incidências dos raios solares na superfície terrestre, em duas épocas diferentes do ano, ao meio-dia. As figuras I, II e III representam diferentes sombras de uma árvore.



Incidências dos raios solares na superfície terrestre.



Sombras.

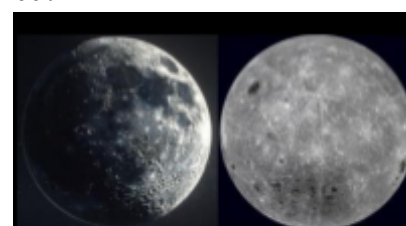
5.1. Qual das figuras, A ou B, representa o verão no local considerado? Justifica a tua resposta.

5.2. Qual das sombras, I, II ou III, acontecerá quando o Sol estiver na posição A? _____

5.3. No hemisfério norte se, ao meio-dia, te voltares de frente para o Sol, que ponto cardeal será indicado pela tua sombra ? _____

6. Conseguimos ver as várias fases da Lua, mas apenas uma das suas faces.

6.1. Por que razão vemos sempre, a partir da Terra, a mesma face da Lua?



Lado visível.

Lado oculto.

6.2. Refere as quatro fases da Lua, por ordem de ocorrência, com início na Lua que provoca um luar mais intenso.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

7. Observa as figuras 1 e 2.

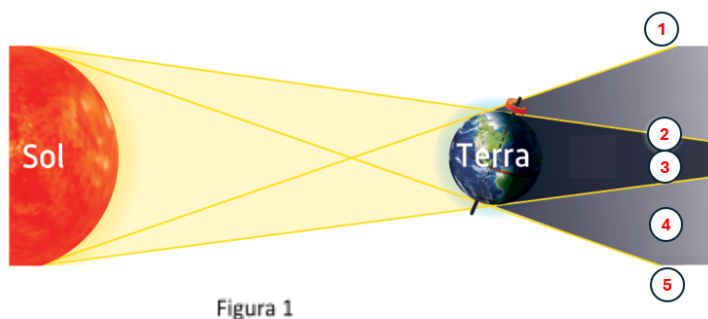


Figura 1

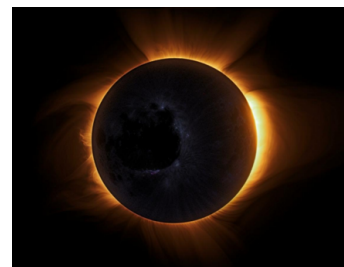


Figura 2

7.1. Completa o texto seguinte com as posições da Lua na figura 1.

Quando a Lua, a Terra e o Sol se encontram por esta ordem, _____, pode ocorrer um eclipse _____. Este eclipse pode ser _____ (posição 3), parcial (posição _____) ou um eclipse penumbral (posição _____), consoante a Lua atravessa o cone de sombra/penumbra da Terra.

7.2. A figura 2 é uma fotografia obtida durante um eclipse.

7.2.1. Identifica o eclipse. _____

7.2.2. Refere as duas condições necessárias para que ocorra este tipo de eclipse.

FIM

Cotação

1. 1	1. 2	1. 3	1. 4	1.5. 1	1.5. 2	1.5. 3	2	3	4	5. 1	5. 2	5. 3	6. 1	6. 2	7. 1	7.2. 1	7.2. 2	Total
6	4	4	4	4	4	6	8	1 6	1 2	4	4	4	4	4	4	4	4	100