

Nome: _____ N: _____ Turma: _____ Data: _____

Classificação: _____ Ass. da prof.: _____ Ass. do Enc. Educ.: _____

Nota: Lê com atenção as questões que te são propostas e responde de forma clara e precisa. Indique todos os cálculos que efectuar. **Bom trabalho!**

1. As questões que se seguem são de escolha múltipla. Selecciona a opção **CORRECTA**.

1.1. Os planetas rochosos são: **(4 pontos)**

- a) Mercúrio, Vénus, Terra, Marte
- b) Marte, Júpiter, Saturno, Úrano, Neptuno
- c) Júpiter, Saturno, Úrano, Neptuno
- d) Mercúrio, Vénus, Terra, Marte e Plutão
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.2. Para além dos planetas e do Sol, fazem ainda parte do Sistema Solar: **(4 pontos)**

- a) Cometas, asteróides, meteoróides e satélites naturais dos planetas
- b) Cometas, estrelas, meteoróides, asteróides e satélites naturais dos planetas
- c) Asteróides, meteoróides e cometas
- d) Todo o Universo
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.3. O menor planeta do Sistema Solar é: **(4 pontos)**

- a) Mercúrio
- b) Vénus
- c) Lua
- d) Júpiter
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.4. Fobos e Deimos são satélites naturais de: **(4 pontos)**

- a) Mercúrio
- b) Saturno
- c) Marte
- d) Úrano
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.5. Os cometas são: **(4 pontos)**

- a) Corpos celestes responsáveis pela extinção dos dinossauros
- b) Pedacos de rocha que caem na terra formando crateras
- c) Pequenos corpos gelados que se tornam visíveis quando passam em perto do Sol, formando a cauda e a cabeleira
- d) Corpos celestes com luz própria
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.6. As naves da NASA têm alguma dificuldade em passar entre Marte e Júpiter, porque: **(4 pontos)**

- a) Se deparam com a cintura de asteróides
- b) Se atravessam na órbita de Júpiter
- c) Encontram a cintura de meteoróides
- d) É a zona de maior concentração de cometas
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.7. O planeta que demora mais tempo a dar uma volta completa em torno do Sol é: **(4 pontos)**

- a) Mercúrio
- b) Vénus
- c) Saturno
- d) Neptuno
- e) Nenhuma das opções está correcta

1.8. Os objectos celestes que provocam o efeito das “estrelas cadentes” são:

(4 pontos)

- a) Cometas
- b) Asteróides
- c) Meteoros
- d) Meteoritos
- e) Nenhuma das opções está correcta

2. A figura 1 representa a altura máxima atingida pelo Sol no hemisfério norte em três dias do ano.

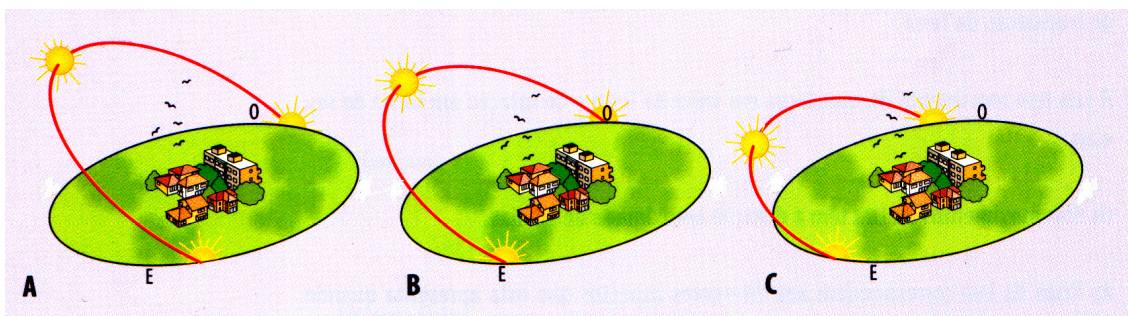


Figura 1

2.1. Qual das trajectórias poderá representar um dia de Inverno? E um dia de Verão?

Justifique. (10 pontos)

2.2. Como se designa este “movimento”? **Explique** porque motivo nos parece que o Sol se move no céu durante o dia. **(8 pontos)**

2.3. Qual é o ponto cardinal para o qual aponta o Sol, quando atinge a altura máxima.

(3 pontos)

3. A figura 2 representa a órbita da Terra no seu movimento em torno do Sol.

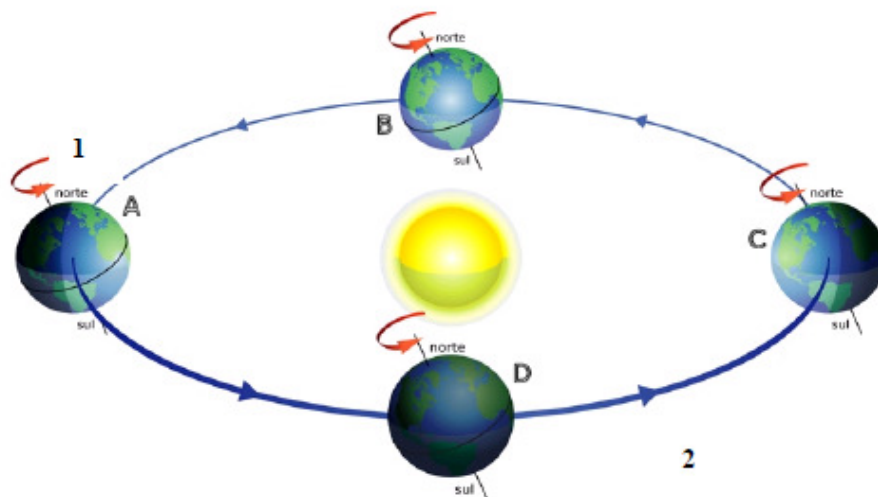


Figura 2

3.1. Indique o movimento representado pela seta com o número: **(6 pontos)**

1 _____ e 2 _____

3.2. Indique quanto tempo demora a Terra a realizar o movimento representado pela seta com o número 1. **(3 pontos)**

3.3. Indique quanto tempo demora a Terra a realizar o movimento representado pela seta com o número 2. **(3 pontos)**

3.4. Qual dos dois movimentos é responsável pela sucessão dos dias e das noites?
(3 pontos) _____

3.5. Qual das posições **A**, **B**, **C** ou **D**, corresponde ao início do Verão em Portugal?
(3 pontos) _____

3.6. Quanto tempo demora a passar da posição **D** para a posição **C**? **(3 pontos)**

3.7. Em qual das posições, **A**, **B**, **C** ou **D**, o Pólo Sul está iluminado durante todo o dia?
(3 pontos) _____

3.8. Para a posição **D**, indique a estação do ano no Hemisfério Norte.
(3 pontos) _____

3.9. No solstício de Dezembro, qual é a estação do ano nos dois hemisférios da Terra?
Explique essa diferença de estações. **(10 pontos)**

4. Faça a correspondência entre cada número da coluna I e a respectiva letra da coluna II. (10 pontos)

Coluna I

1 – Lua cheia

2 – Quarto minguante

3 – Quarto crescente

4 – Lua nova

Coluna II

A – Todo o disco lunar é observado a partir da Terra.

B – A Lua não é observada da Terra porque a face iluminada é a que está oposta à Terra.

C – Quando apenas metade da Lua é visível apresentando a forma de D.

D – Apenas metade da Lua é visível aparentando um C.

1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

FIM