



Escola Secundária Vitorino Nemésio

Ano lectivo 2008/2009

Ciências Físico-Químicas

7º Ano Turma F

2º Teste de Avaliação Sumativa 2 de Dezembro de 2008

Nome: _____ Nº: _____

Classificação: _____

Enc. Educação: _____ A professora: _____

- Preenche os espaços das frases **A** e **B**, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

(A) O movimento de _____ da Terra em torno do seu eixo origina as sequências de _____ e _____, pois varia a face da Terra _____ pelo Sol.

(B) O movimento de _____ da Terra em torno do Sol é responsável pelas _____ do _____ porque ao longo do ano os raios solares incidem com diferente _____ na Terra.

- A figura 1 representa a Terra face ao Sol.

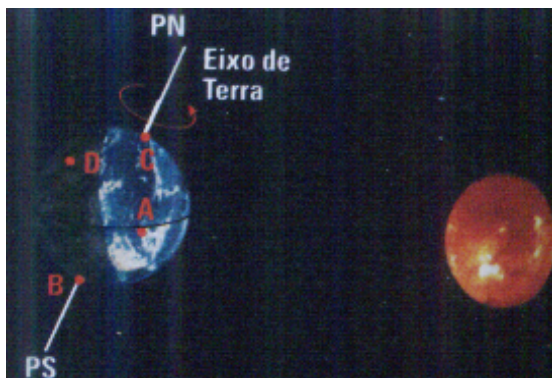


Figura 1

Indica, pela respectiva letra, um local da Terra onde:

- seja dia. _____
- o dia seja maior do que a noite, mas haja noite. _____
- seja sempre dia. _____

- As figuras **2 A** e **2 B** dizem respeito ao Sol, num dado local, e à mesma hora do dia, nos meses de Junho e de Dezembro.



Figura 2A



Figura 2 B

- Associa a cada uma das figuras o respectivo mês. **Justifica** a associação que fizeste.

3.2. Preenche os espaços das frases **A**, **B** e **C**, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

- (A) As estações do ano devem-se ao facto de o eixo de _____ da Terra se encontrar inclinado em relação ao plano da sua _____ em volta do _____.
- (B) Ao verão no hemisfério _____ corresponde o _____ no _____ sul e vice-versa.
- (C) À primavera no hemisfério _____ corresponde o _____ no _____ norte e vice-versa .

4. Observa a figura 3.

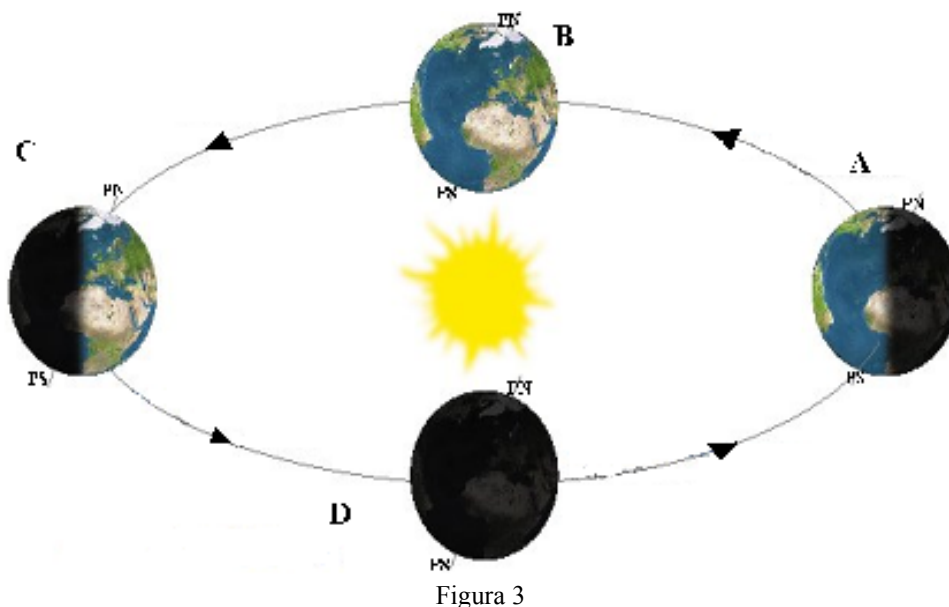


Figura 3

Com base nas informações da figura 3 indica:

- 4.1. o nome do movimento efectuado pela Terra em torno do Sol. _____
- 4.2. o dia e o mês do ano em que a Terra está na posição A. _____
- 4.3. a posição correspondente ao início do Verão no hemisfério norte. _____
- 4.4. a posição que corresponde ao equinócio de Setembro. _____
- 4.5. a posição que corresponde ao dia maior do ano e, conseqüentemente, à noite menor do ano no hemisfério norte. _____
- 4.6. as posições entre as quais é Verão no hemisfério sul. _____
- 4.7. a posição em que não existe noite no pólo sul. _____
- 4.8. a posição que corresponde ao solstício de Junho. _____
- 4.9. uma posição em que o dia tem a mesma duração do que a noite em qualquer lugar da Terra. _____
- 4.10. a estação do ano entre as posições A e B no hemisfério norte. _____

5. Preenche os espaços da frase que se segue de forma a obteres uma afirmação cientificamente correcta.

“Para além do movimento de _____ em torno da Terra, a Lua apresenta também movimento de _____ em torno de si própria. Os dois movimentos têm aproximadamente a mesma _____, e, por este motivo, a face da Lua visível a partir da Terra é sempre _____. No entanto, a Lua nem sempre é vista da _____ do mesmo modo. Se observarmos a Lua ao longo de um mês parece-nos que ela tem diferentes formas: as _____ da _____.

6. As imagens da figura 4 mostram a Lua em oito fases diferentes. Ordena-as, **correctamente**, colocando: na primeira posição, a figura que representa a Lua Nova; na segunda posição, a figura que representa o Crescente; na terceira posição, a figura que representa o Quarto Crescente; na quarta posição, a figura que representa a Lua Quase Cheia; na quinta posição, a figura que representa a Lua Cheia; na sexta posição, a figura que representa o Minguante; na sétima posição, a figura que representa o Quarto Minguante e na oitava posição, a figura que representa a Lua Quase Nova.

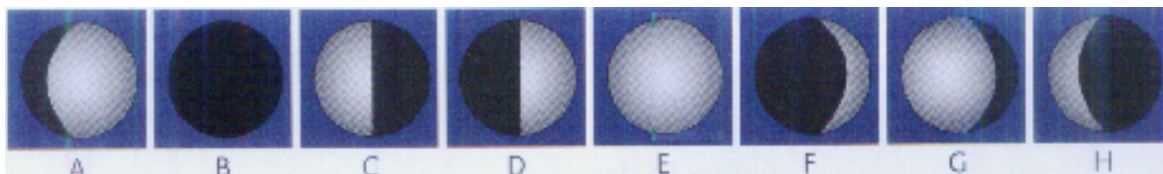


Figura 4

Chave: 1ª _____; 2ª _____; 3ª _____; 4ª _____; 5ª _____; 6ª _____; 7ª _____ e 8ª _____

7. A figura 5 representa o Sol, a Terra e a Lua. Os números 1, 2, 3, e 4 correspondem a diferentes posições da Lua em relação à Terra e ao Sol.

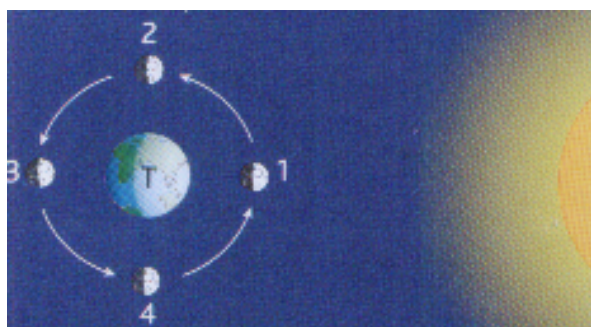


Figura 5

De acordo com as informações apresentadas na figura 5:

- 7.1. selecciona a opção que completa correctamente a afirmação seguinte: “a Lua demora...

(A) 7 dias a ir da posição 1 para a posição 4”.

(B) 7 dias a ir da posição 3 para a posição 4”.

(C) 28 dias a ir da posição 2 para a posição 4”.

- 7.2. identifica a posição em que pode ocorrer um eclipse do Sol. _____

- 7.3. identifica a posição em que pode ocorrer um eclipse da Lua. _____

- 7.4. associa cada letra da **coluna I** aos números da **coluna II**.

Coluna I	Coluna II
A – posição 1.	1 – Quarto Crescente.
B – posição 2.	2 – Quarto Minguante.
C – posição 3.	3 – Lua Nova.
D – posição 4.	4 – Lua Cheia.

8. No esquema da figura 6 estão representados o Sol a Terra e a Lua.

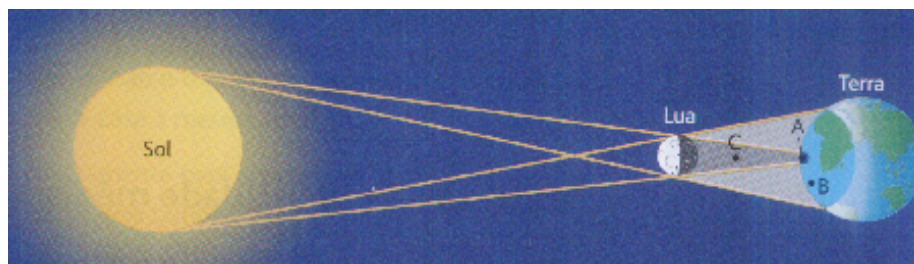


Figura 6

8.1. Identifique o tipo de eclipse que é visto pelo observador em A. _____

8.2. Identifique o tipo de eclipse que é visto pelo observador em B. _____

9. Preenche os espaços das frases **A**, **B**, **C**, **D** e **E**, utilizando as seguintes expressões, de forma a obteres afirmações cientificamente correctas.

Expressões: penumbra, plano das órbitas, eclipse solar, eclipse lunar, Lua Nova, Lua Cheia, sombra e total.

- (A) Os eclipses só ocorrem se os _____ da Terra, da Lua e do Sol coincidirem.
- (B) Num eclipse, a zona escurecida divide-se em duas partes: uma totalmente escura chamada _____ e outra parcialmente iluminada chamada _____.
- (C) Há um _____ quando a Terra está exactamente entre o Sol e a Lua, isto é ocorre sempre em fase de _____.
- (D) Há um _____ quando a Lua está exactamente entre o Sol e a Terra, isto é ocorre sempre em fase de _____.
- (E) Se a Lua estiver no cone de sombra da Terra ocorre um eclipse _____ da Lua.

10. Analisa as seguintes afirmações e classifica-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- (A) O movimento aparente do Sol só se verifica em Portugal.
- (B) Se o eixo da Terra não tivesse inclinação, deixaríamos de ter sucessão de dias e noites.
- (C) As estações do ano acontecem devido à diferente distância da Terra relativamente ao Sol, durante o seu movimento de translação.
- (D) As fases da Lua são consequência da diferente iluminação deste satélite durante o seu movimento de translação em torno da Terra.

Pergunta	1	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1.	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	5
Cotação	8%	2%	2%	2%	8%	9%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	7%

Pergunta	6	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	9	10	Total
Cotação	8%	2%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	8%	100%

FIM

Bom trabalho! Cátia Homem