



TESTE 1A

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

1. Classifica as afirmações seguintes como verdadeiras ou falsas.

- A. A Via Láctea faz parte do Sistema Solar ☐
- B. A Estrela Polar pertence à constelação Ursa Menor. ☐
- C. Atualmente, mesmo em noites de céu limpo, temos dificuldade em observar as estrelas devido ao buraco da camada de ozono. ☐
- D. A Cintura de Asteroides situa-se entre Vénus e Marte. ☐
- E. Os meteoritos são todos os pedaços de rocha que penetram na atmosfera terrestre ☐
- F. No polo norte não é possível ver a Estrela Polar. ☐
- G. A Terra tem 4 satélites naturais (luas). ☐
- H. Baseado nas suas observações, Galileu defendeu que a Terra estava no centro do Universo. ☐

2. Completa corretamente as frases que se seguem, recorrendo à chave:

Big Bang; com, sem; norte, sul; este; oeste; espirais; elípticas; irregulares; satélite

- A. A origem do Universo ocorreu deu-se há cerca de 13,8 mil milhões de anos, devido a uma grande explosão denominada _____.
- B. O Universo é formado por enxames de galáxias. Hoje conhecem-se galáxias em forma de _____, _____ e _____.



- C. Os planetas são astros _____ luz própria.
- D. A Lua é um planeta secundário ou _____ .
- E. À noite, no hemisfério norte, quando olhas para a Estrela Polar tens à tua frente o _____ e nas tuas costas o _____. No hemisfério sul, a estrela utilizada na orientação noturna é a constelação _____ .

3. Estabelece a correspondência correta entre os termos da coluna A e os termos da coluna B:

Coluna A	Coluna B
A1. Estrela A2. Planeta A3. Meteorito A4. Asteroides A5. Planeta anão A6. Satélite natural A7. Meteoro A8. Galáxia A9. Constelação	B1. Lua B2. Cintura de Asteroides B3. Estrela cadente B4. Cassiopeia B5. Sol B6. Via Láctea B7. Marte B8. Cratera de impacto B9. Plutão

4. Os cometas têm aspeto diferente quando estão longe ou perto do Sol.

- a) Indica essas diferenças.

- b) Esquematiza um cometa e faz a legenda das zonas que o constituem.



	10/fev às 24 h	20/ago às 20 h	15/nov às 21 h
Serpente			
Girafa			

5. Utilizando a tua carta celeste, indica se as constelações referidas são ou não visíveis nos dias e horas indicados (responde sim ou não):

6. Coloca a tua carta celeste no dia 10 de abril às vinte e três horas.

a) A constelação Lira está a norte, sul, este ou oeste da Estrela Polar?

b) Qual a constelação do Zodíaco que poderá ser vista a oeste?

c) A que hora desaparecerá a estrela Procion da constelação Cão Menor?

7. Localiza-te relativamente ao Universo indicando o teu nome e morada completa.

8. Existem várias teorias sobre a formação do Sistema Solar. Selecciona a opção correta para cada uma das afirmações:

A – A formação do Sistema Solar ocorreu há cerca de:

(a) 4600 anos

(b) 4600 mil anos

(c) 4600 milhões de anos



B – O Sistema Solar foi formado:

- (a)** a partir de uma nuvem de gases e poeiras.
- (b)** a partir de restos de outros planetas.
- (c)** no Big Bang.

C – A nebulosa planetária que deu origem ao Sistema Solar continha:

- (a)** hélio e hidrogénio.
- (b)** poeiras de silicatos e outros materiais.
- (c)** ambas as respostas anteriores.

9. Lê a notícia que se segue:

Hoje é noite para ficar de olhos postos no céu. A atmosfera terrestre vai ser palco da maior chuva de estrelas da última década, com uma média de até 10 meteoritos por minuto. O fenómeno vai ser avistado especialmente na Europa, razão que levou especialistas de todo o mundo a viajar até ao velho continente.

Os meteoritos fazem parte de uma nuvem de partículas deixada pelo cometa 21P/Giacobini-Zinner entre o século XIX e princípios do século XX. Quando a Terra atravessa uma destas nuvens são visíveis na atmosfera pequenas partículas do cometa, que, graças ao seu tamanho minúsculo, não representam perigo para a população.

Adaptado de: <http://boasnoticias.pt> (8/10/2011)

a) Comenta a frase da notícia que está sublinhada.

b) Dá uma explicação para ao facto da superfície do planeta Mercúrio estar cheia de crateras.
