ESCOLA SECUNDÁRIA STUART CARVALHAIS

ANO LECTIVO DE 2006/2007

Teste de Ciências Físico-Químicas

7º ANO

Nome _____Nº _____ Turma _____

Classificação _____ A Professora _____

O Encarregado de Educação _____

---

1 – O sol é uma estrela amarela, cuja temperatura, é de cerca de 6000°C.
Com as expressões seguintes:

Azulada	20000°C
2700°C	vermelha

Completa correctamente o quadro:

Estrela	Cor	Temperatura	Tamanho
Barnard			Menor que o Sol
Deneb			Maior que o Sol

2 – Preenche os espaços em branco por forma a tornares a afirmações verdadeiras.

A – As estrelas são astros que têm luz _____, diz-se por isso que são corpos _____.

B – As estrelas são constituídas por grandes massas de _____.

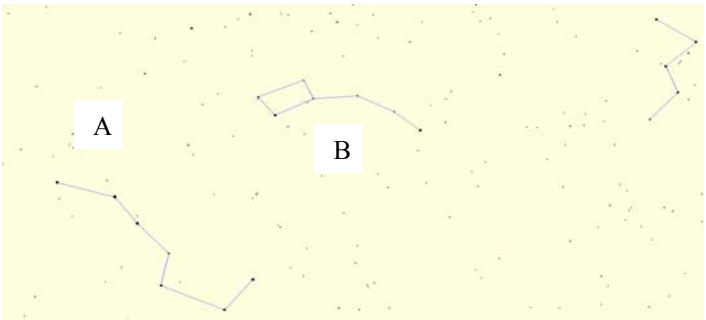
C – As estrelas maiores que o Sol vivem _____ tempo que o Sol.

3 – Coloca por ordem crescente de dimensão, os objectos celestes que a seguir se indicam:

A – Sol; B – Via láctea; C – Terra; D – Sistema solar; E – Enxame de galáxias.

_____
_____
_____

4 – Observa a imagem seguinte, do céu nocturno de Lisboa a 15 de Outubro de 2006 às 19h 04 min.



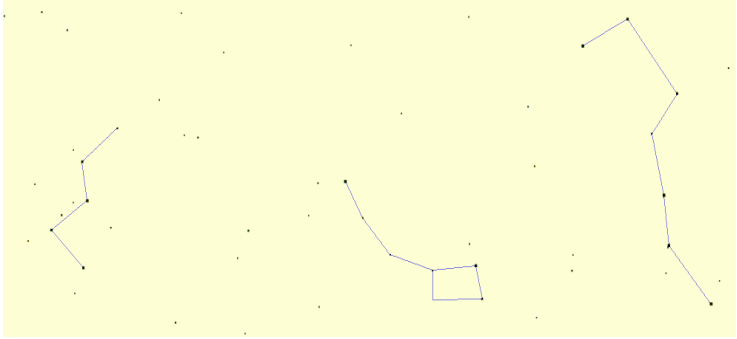
4.1 – Identifica as constelações representadas pelas letras A e B.

A _____ B _____

4.2 – Assinala na figura (com um circulo) a Estrela Polar. Explica como fizeste para localizares a estrela polar.

_____
_____
_____
_____
_____

4.3 - Observa a imagem seguinte, do céu nocturno de Lisboa a 15 de Outubro de 2006 às 5h 46 min.



Que diferença existe entre esta imagem e a anterior? A que se deve essa diferença?

_____
_____
_____
_____

4.4 – Porque é que a estrela polar é uma estrela muito útil para os navegadores?

_____
_____
_____

4.5 – Será possível observar a Estrela Polar no sul de África? Fundamenta a resposta.

_____
_____
_____
_____

5 – A imagem seguinte é a da galáxia onde vivemos.

5.1 – Como se designa esta galáxia?

_____

5.2 – Qual a forma desta galáxia?

_____

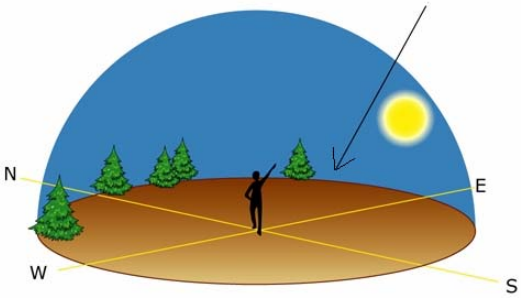
5.3 – Como se designa o enxame de galáxias ao qual esta galáxia pertence?

_____

5.4 – Dentro da galáxia, onde está localizado o Sol?

_____

6 – Observa a imagem seguinte.



6.1 – Como se designa a linha para a qual a seta está a apontar?

_____
_____
_____

6.2 – Marca na figura o zénite do local (com uma cruz). Explica o que é o zénite.

_____
_____
_____
_____

6.3 – Indica o valor do zénite de um local.

_____
_____

7 – O João estava a explicar aos colegas como fazer para localizar um astro. Para o conseguir apontou os dois braços, como se exemplifica na figura seguinte.

7.1 – Que coordenada celeste estava o João a determinar?

_____

7.2 – Explica como fez o João para determinar a coordenada celeste.

_____
_____
_____
_____

7.3 – De seguida, o João mudou de posição e colocou-se como mostra a figura.

Que coordenada celeste estava agora o João a determinar?

_____

7.4 – Para que ponto cardeal é que o João tem o braço esquerdo a apontar?

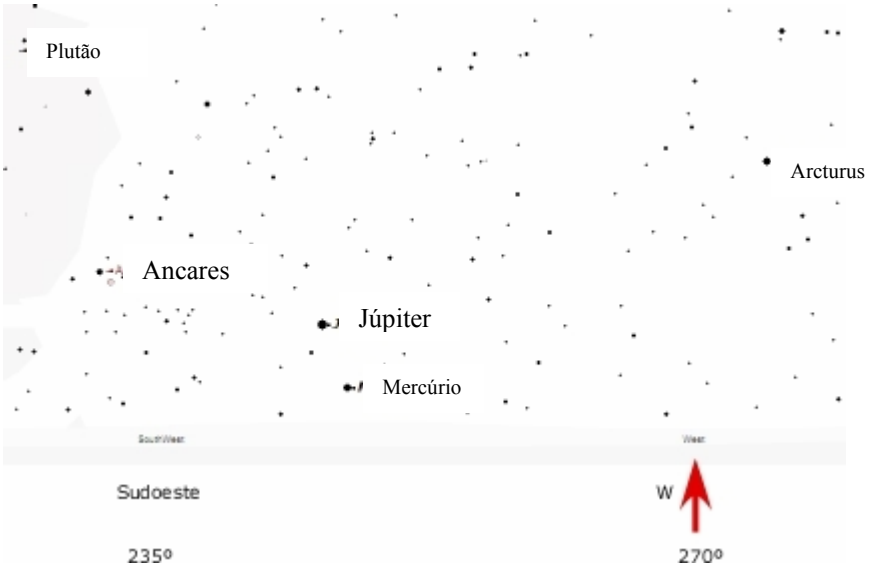
_____

7.5 – Entre que valores pode variar a coordenada que o João agora está a determinar?

_____

_____

8 – Observa o mapa seguinte relativo aos astros visíveis em Lisboa, no dia 15 de Outubro, às 20h 06min.



8.1 – Dos astros assinalados no mapa indica o que tem maior azimute. Estima um valor razoável para esse azimute.

_____

_____

_____

8.2 – Dos astros assinalados no mapa indica o que tem:
menor altura _____
maior altura _____

8.3 – A altura de Plutão é de 30°. Qual pode ser a altura de Júpiter?

_____

_____

Cotação

Questão	1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2	8.3
cotação	4	6	5	4	9	6	3	7	2	3	2	3	3	7	3	3	6	3	3	3	6	3	4