

1.- Completeu la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: $[6 \cdot 0.25 = 1.50 \text{ punts}]$

	<i>any llum</i>	<i>unitat astronòmica</i>
en quilòmetres	són 9.460.000.000.000	són 149.600.000
en megàmetres		
en gigàmetres		
en teràmetres		

1.1.- Quants quilòmetres té un gigàmetre? [0.50 punts]

.....

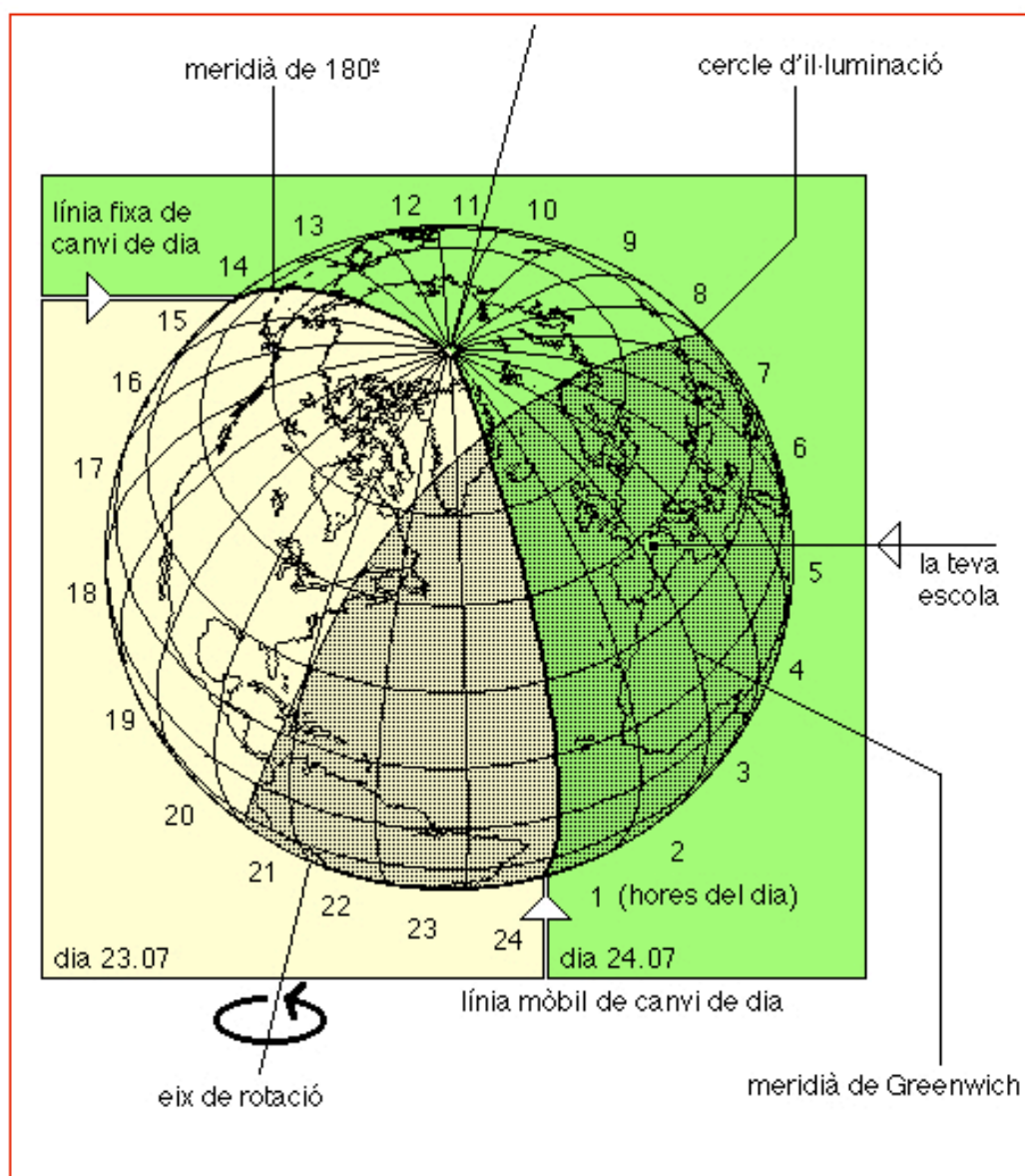
1.2.- Quants megàmetres són un milió de quilòmetres? [0.50 punts]

.....

1.3.- Quants gigàmetres té un teràmetre? [0.50 punts]

.....

2.- Fixeu-vos en el dibuix següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: $[4 \cdot 0.5 = 2.0 \text{ punts}]$



- 2.1.- En quina estació es troba l'hemisferi septentrional?
- 2.2.- Quina hora és a Barcelona?
- 2.3.- En quin dia (o data) es troba l'hemisferi oriental?
- 2.4.- La línia mòbil de canvi de dia, en el dibuix, es desplaça a la dreta o a l'esquerra?

3.- Lectura i qüestions: [2 · 1 = 2.0 punts]

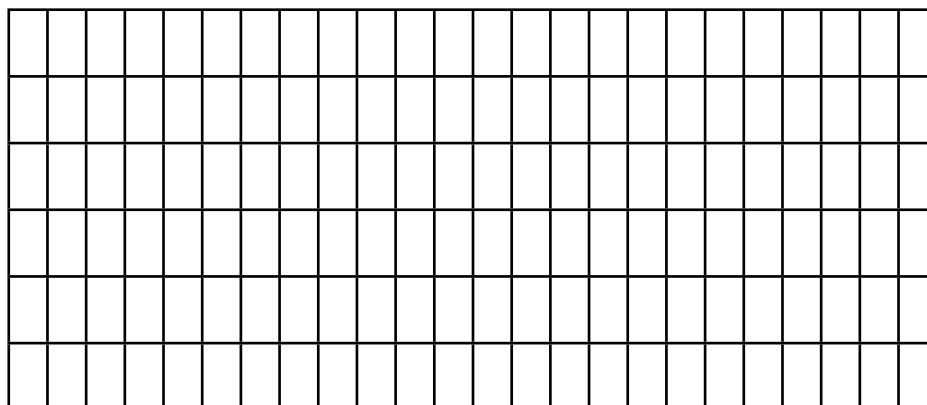
<<La Terra té un únic satèl·lit, la Lluna, que és un cos sòlid mancat d'atmosfera i amb dos moviments, un al voltant del seu eix i l'altre al voltant del nostre planeta. En relació al Sol, cada 29.53 dies la Lluna recorre les seves quatre fases característiques. El moviment de la Lluna al voltant de la Terra provoca periòdicament eclipsis de Lluna i de Sol. Els primers, es produeixen sempre durant el pleniluni quan l'ombra de la Terra oculta totalment o parcial el nostre satèl·lit. Els eclipsis de Sol, que sempre es produeixen durant la lluna nova, succeeixen quan la Lluna oculta el Sol. Poden ser totals, parcials o anulars, segons que el Sol desaparegui completament, només una part o deixi al descobert un anell exterior.

La Lluna té una superfície accidentada, amb cràters, mars i continents. Els mars són grans extensions planes, de sorres fosques i envoltades de muntanyes. Els continents són en realitat regions accidentades, plenes de cràters i muntanyes formades per roques més o menys clares. Els cràters que s'han format per l'impacte de meteorits, i possiblement també per algun cometa, són depressions més o menys circulars, que poden arribar mesurar fins a 270 km de diàmetre. En els mars també hi podem trobar cràters.>>

3.1.- Quines són les quatre fases lunars característiques?

3.2.- En general, què és un eclipsi?

4.- Fixa't amb el gràfic següent que és un representació plana i 'muda' dels meridians i paral·lels.



4.1.- Amb un retolador de color resseguir la línia que representa l'Equador; amb un segon color, la línia que correspondria al paral·lel 60°S. Si el meridià de Greenwich és la desena línia vertical comptant des de l'esquerra (indicar amb un tercer color), resseguir amb un quart color el meridià 105°E. [4 · 0.25 = 1.0 punt]

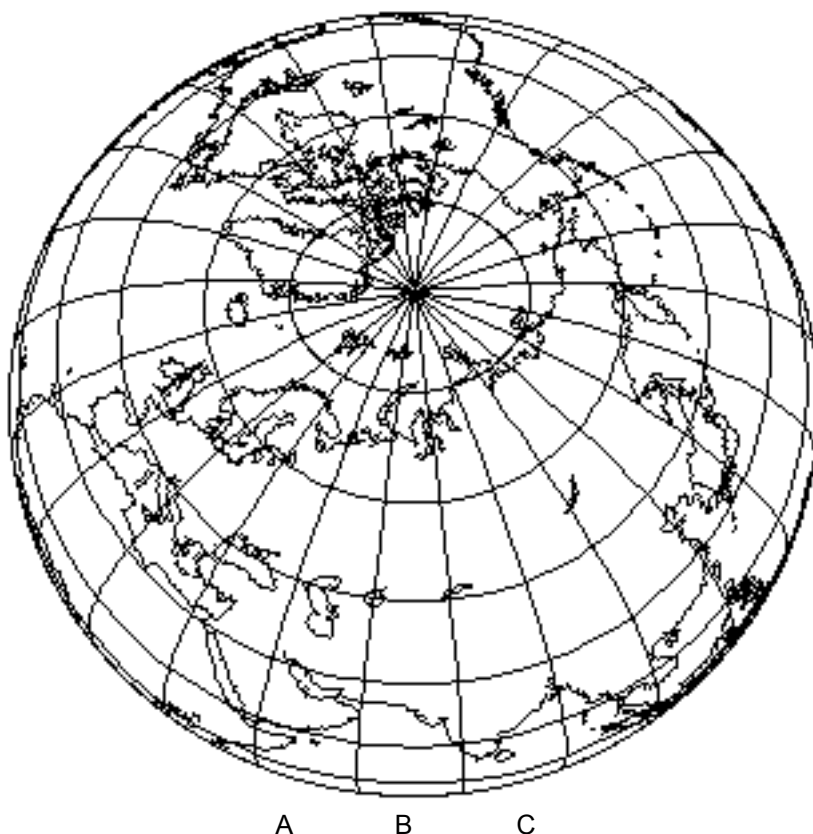
4.2.- Expliqueu què és la latitud. [2.0 punts]

1.- Completeu la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: $[6 \cdot 0.25 = 1.50 \text{ punts}]$

	<i>unitat astronòmica</i>	<i>any llum</i>
en quilòmetres	són 149.600.000	són 9.460.000.000.000
en megàmetres		
en gigàmetres		
en teràmetres		

- 1.1.- Quants quilòmetres té un megàmetre? [0.50 punts]
- 1.2.- Quants megàmetres són mig milió de quilòmetres? [0.50 punts]
- 1.3.- Quants gigàmetres té un teràmetre? [0.50 punts]

2.- Fixeu-vos en el dibuix següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: $[4 \cdot 0.5 = 2.0 \text{ punts}]$



- 2.1.- Quin hemisferi hi ha a la dreta del meridià 0° ?
- 2.2.- Quina diferència hi ha (en graus) entre els dos meridians d'una zona horària?
- 2.3.- Quina línia separa els hemisferis meridional i septentrional?
- 2.4.- A, B i C ens indiquen tres zones horàries. Si a C són les 17:00 h, quina hora és a la zona A?

3.- Lectura i qüestions: [2 · 1 = 2.0 punts]

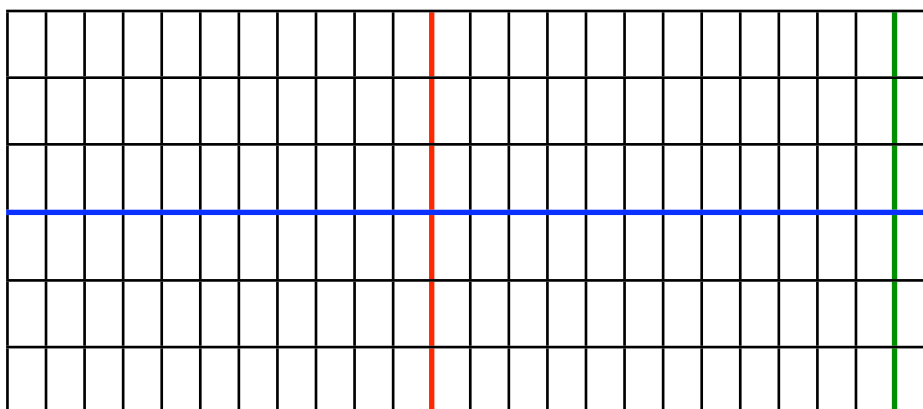
<<La Terra té un únic satèl·lit, la Lluna, que és un cos sòlid mancat d'atmosfera i amb dos moviments, un al voltant del seu eix i l'altre al voltant del nostre planeta. En relació al Sol, cada 29.53 dies la Lluna recorre les seves quatre fases característiques. El moviment de la Lluna al voltant de la Terra provoca periòdicament eclipsis de Lluna i de Sol. Els primers, es produeixen sempre durant el pleniluni quan l'ombra de la Terra oculta totalment o parcial el nostre satèl·lit. Els eclipsis de Sol, que sempre es produeixen durant la lluna nova, succeeixen quan la Lluna oculta el Sol. Poden ser totals, parcials o anulars, segons que el Sol desaparegui completament, només una part o deixi al descobert un anell exterior.

La Lluna té una superfície accidentada, amb cràters, mars i continents. Els mars són grans extensions planes, de sorres fosques i envoltades de muntanyes. Els continents són en realitat regions accidentades, plenes de cràters i muntanyes formades per roques més o menys clares. Els cràters que s'han format per l'impacte de meteorits, i possiblement també per algun cometa, són depressions més o menys circulars, que poden arribar mesurar fins a 270 km de diàmetre. En els mars també hi podem trobar cràters.>>

3.1.- Com és el relleu lunar?

3.2.- En general, què és un eclipsi?

4.- Fixa't amb el gràfic següent que és un representació plana i 'muda' dels meridians i paral·lels.



4.1.- La línia blava representa l'Equador; la vermella el meridià de 0°, i la verda el meridià de 180°. Amb un retolador d'un altre color ressegueix la línia que correspondria al paral·lel 30°N. Amb un segon retolador, ressegueix el meridià 135°O. [2 · 0.5 = 1.0 punt]

4.2.- Expliqueu què és la longitud. [2.0 punts]