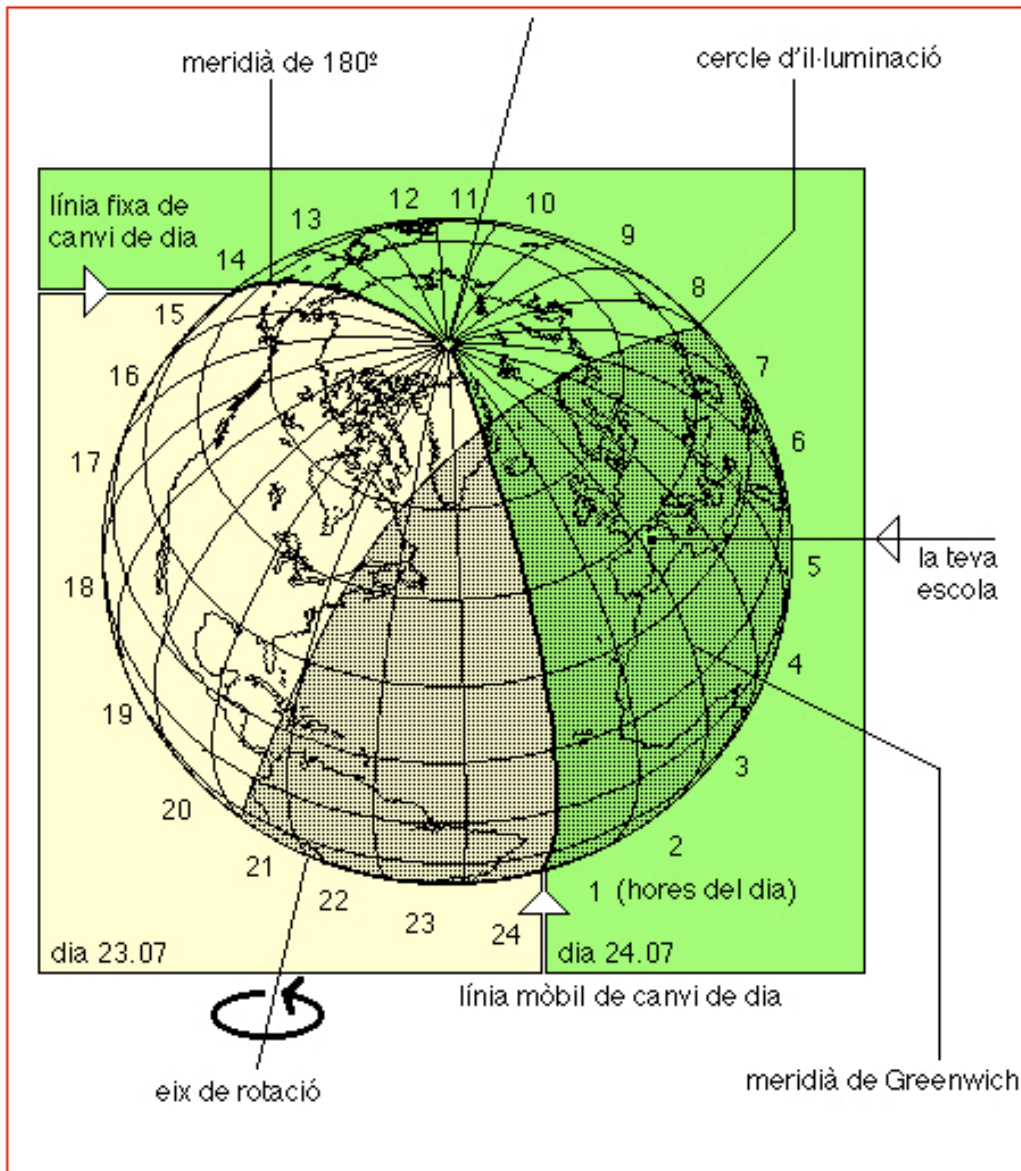


1.- Completeu la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [6 · 0.25 = 1.50 punts]

	<i>any llum</i>	<i>unitat astronòmica</i>
en quilòmetres	són 9.460.000.000.000	són 149.600.000
en megàmetres	són 9.460.000.000	són 149.600
en gigàmetres	són 9.460.000	són 149,6
en teràmetres	són 9.460	són 0,1496

- 1.1.- Quants quilòmetres té un gigàmetre? [0.50 punts] 1 Gm = 1.000.000 km
 1.2.- Quants megàmetres són un milió de quilòmetres? [0.50 punts] 1.000.000 km = 1.000 Mm
 1.3.- Quants gigàmetres té un teràmetre? [0.50 punts] 1 Tm = 1.000 Gm

2.- Fixeu-vos en el dibuix següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [4 · 0.5 = 2.0 punts]



Nom i cognoms:

Data:

Grup: E1D

full 2

- 2.1.- En quina estació es troba l'hemisferi septentrional? estiu
- 2.2.- Quina hora és a Barcelona? 3:00 h am
- 2.3.- En quin dia (o data) es troba l'hemisferi oriental? 24 de juliol
- 2.4.- La línia mòbil de canvi de dia, en el dibuix, es desplaça a la dreta o a l'esquerra? 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.>>

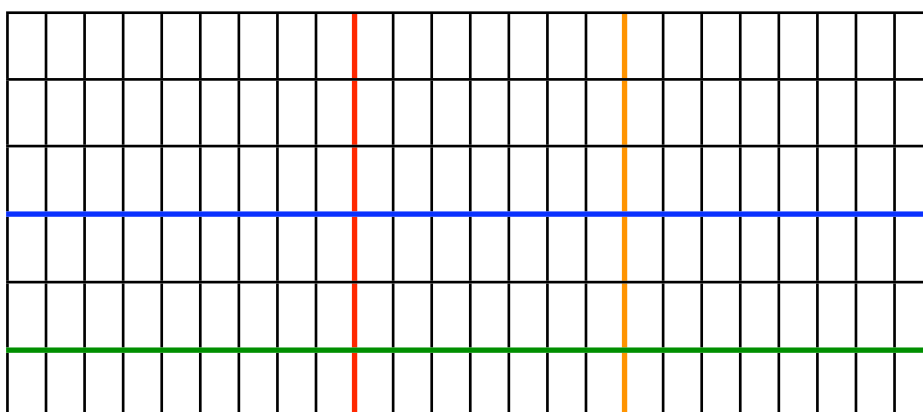
3.1.- Quines són les quatre fases lunars característiques?

Lluna nova (noviluni) - Lluna creixent o quart creixent - Lluna plena (pleniluni) - Lluna minvant o quart minvant.

3.2.- En general, què és un eclipsi?

Ocultació total o parcial de la llum d'un astre per interposició d'un altre astre entre aquell i l'observador.

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

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

Distància des d'un punt d'un paral·lel de la superfície terrestre a l'equador; és un valor angular determinat per dos radis terrestres, un d'ells equatorial.

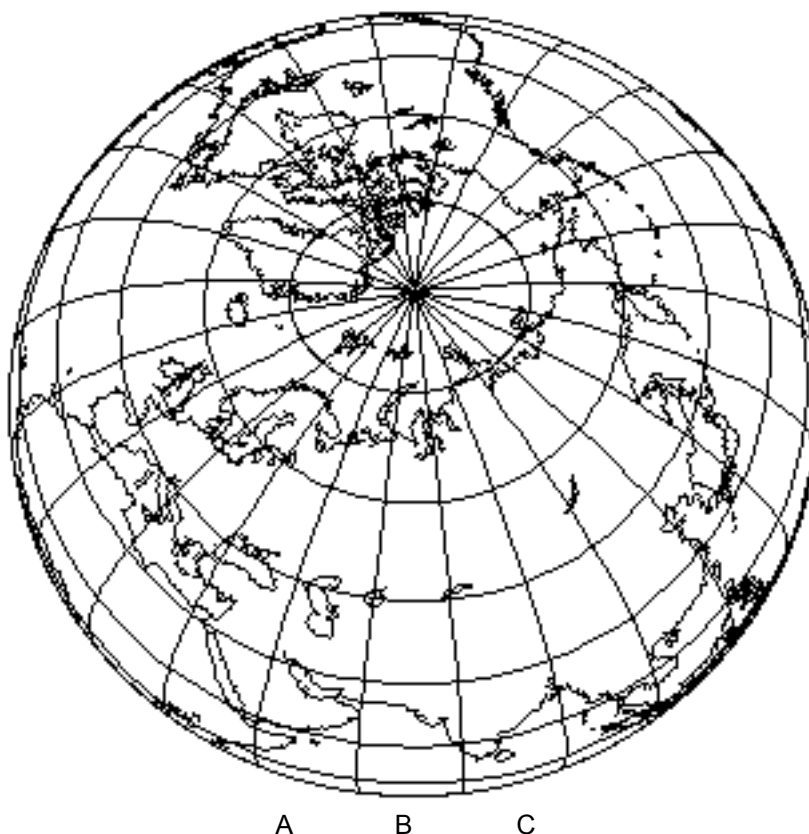
Aclariments: feu l'examen amb bolígraf, feu bona lletra i no feu ús del tipp-Ex. La presentació pot augmentar 0.5 punts la nota de l'examen.

1.- Completeu la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [6 · 0.25 = 1.50 punts]

	<i>unitat astronòmica</i>	<i>any llum</i>
en quilòmetres	són 149.600.000	són 9.460.000.000.000
en megàmetres	són 149.600	són 9.460.000.000
en gigàmetres	són 149,6	són 9.460.000
en teràmetres	són 0,1496	són 9.460

- 1.1.- Quants quilòmetres té un megàmetre? [0.50 punts] 1 Mm = 1.000 km
 1.2.- Quants megàmetres són mig milió de quilòmetres? [0.50 punts] 500.000 km = 500 Mm
 1.3.- Quants gigàmetres té un teràmetre? [0.50 punts] 1 Tm = 1.000 Gm

2.- Fixeu-vos en el dibuix següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [4 · 0.5 = 2.0 punts]



- 2.1.- Quin hemisferi hi ha a la dreta del meridià 0°? oriental
 2.2.- Quina diferència hi ha (en graus) entre els dos meridians d'una zona horària? 15°
 2.3.- Quina línia separa els hemisferis meridional i septentrional? equador
 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? 15:00 h / 3:00 h pm

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.>>

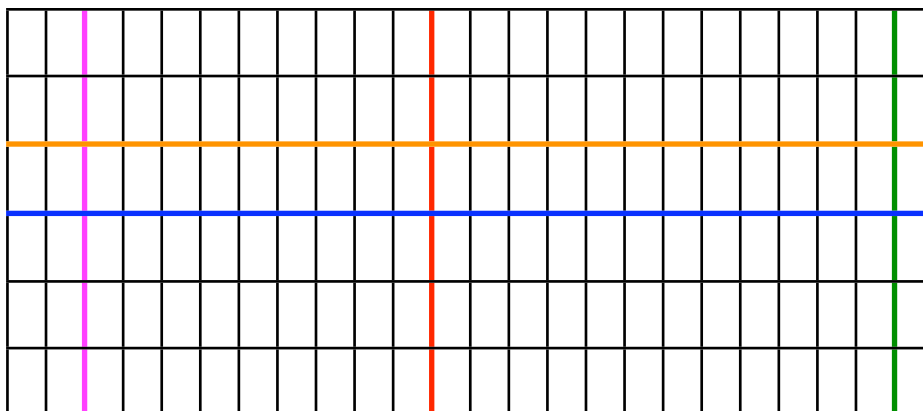
3.1.- Com és el relleu lunar?

És accidentat amb molts cràters, mars (extensions més o menys planes de sorres fosques) i continents, unes zones muntanyoses de roques més clares.

3.2.- En general, què és un eclipsi?

Ocultació total o parcial de la llum d'un astre per interposició d'un altre astre entre aquell i l'observador.

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 (color taronja). Amb un segon retolador, ressegueix el meridià 135°O (color magenta). [2 · 0.5 = 1.0 punt]

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

És el valor angular o la mesura en graus sexagesimals dels meridians i la lletra que n'indica l'hemisferi oriental o occidental.

Aclariments: feu l'examen amb bolígraf, feu bona lletra i no feu ús del tipp-Ex. La presentació pot augmentar 0.5 punts la nota de l'examen.

Els alumnes que no heu aprovat heu de copiar aquesta correcció a la llibreta d'activitats.