

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.1.- Els dies de Lluna plena del primer trimestre de l'any 2007 van ser: el tres de gener, el dos de febrer i el tres de març. Les Llunes noves van ser setze dies més tard en els mesos de gener i març, i quinze dies després en el mes de febrer. Situeu les sis dates en el calendari que hi ha a continuació. Encercleu les dates de Lluna plena i emmarqueu les dates de Lluna nova. [6 respostes correctes = 1.5 punts / 5 resp. correctes = 1.0 punt / 4 resp. correct. = 0.5 punts / 3 resp. correct. = 0.25 punts]

| <i>dl</i> | <i>dm</i> | <i>dx</i> | <i>dj</i> | <i>dv</i> | <i>ds</i> | <i>dg</i> |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|--|--|-----------|
| 1 | 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | 4 | 5 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | <input checked="" type="checkbox"/> 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | <input checked="" type="radio"/> 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | <input checked="" type="checkbox"/> 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

1.2.- Si la Lluna plena d'abril va ser catorze dies més tard que la Lluna nova de març, primer, en quin dia va ser? I segon, en quin dia de la setmana hi va haver la Lluna plena d'abril? [0.25 · 2 = 0.5 punts]

La Lluna plena d'abril va ser el dilluns, dia 02 d'abril de 2007.

1.3.- Què és la Lluna nova? [1.0 punt]

La Lluna nova és la fase lunar que té lloc quan la Lluna no és visible perquè el Sol il·lumina la seva cara oculta i la cara, que sempre veiem, està a les fosques.

2.- Què és un eclipsi de Lluna? [1.0 punt]

És l'enfosquiment de la Lluna que es produeix quan la Terra se situa entre ella i el Sol, llavors la Lluna queda més o menys tapada per l'ombra de la Terra. Només és possible quan hi ha Lluna plena.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- Ompliu els espais buits del text següent:

<<L'**atmosfera** de la **Terra** ha evolucionat molt des que es va formar, fa uns 4.500 **milions** d'anys. Durant la formació de la **Terra**, de la seva **superfície** incandescent van sorgir diversos **gasos** com els que actualment desprenen les **erupcions** volcàniques, bàsicament vapor d'**aigua**, **metà** i diòxid de **carboni**. El refredament del vapor d'**aigua** va donar lloc a uns immensos **núvols** que durant **milions** d'anys, van provocar **pluges** torrencials que refredaren progressivament el nostre **planeta**.>>

Aclariments importants:

1) Hi ha paraules repetides.

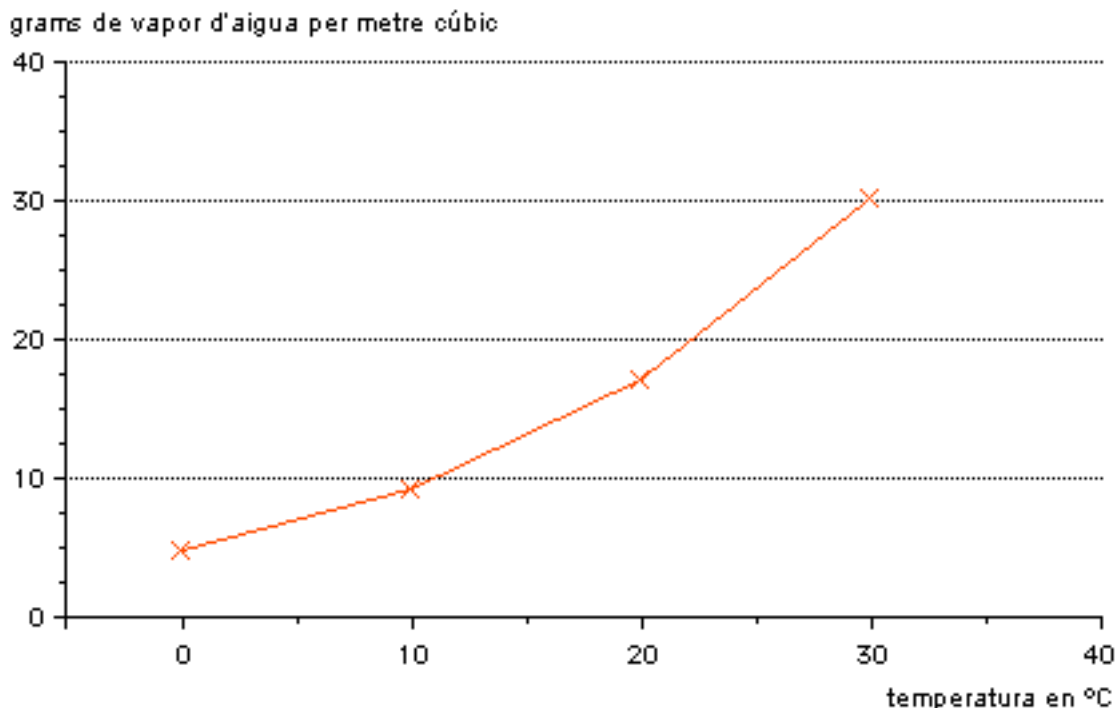
2) Algunes de les paraules que manquen: *gasos, Terra i metà*.

[15 o 14 respostes correctes = 2.0 punts / 13 o 12 resp. correctes = 1.5 punts / 11, 10 o 9 resp. correctes = 1.0 punt / 8, 7 o 6 resp. correctes = 0.5 punts / 5 resp. correctes o menys = 0 punts]

4.- La taula següent ens relaciona la massa de vapor d'aigua que hi pot haver en un metre cúbic d'aire amb la temperatura (en °C). Representeu-la amb un gràfic lineal; en l'eix horitzontal, eix d'abscisses o eix OX, situeu-hi les temperatures i en l'eix vertical, eix d'ordenades o eix OY, les quantitats de vapor d'aigua.

| | |
|-----|--------|
| 0° | 4,9 g |
| 10° | 9,3 g |
| 20° | 17,2 g |
| 30° | 30,1 g |

[gràfica correcta i completa = 1.0 punt / gràfica correcta i incompleta = 0.5 punts]

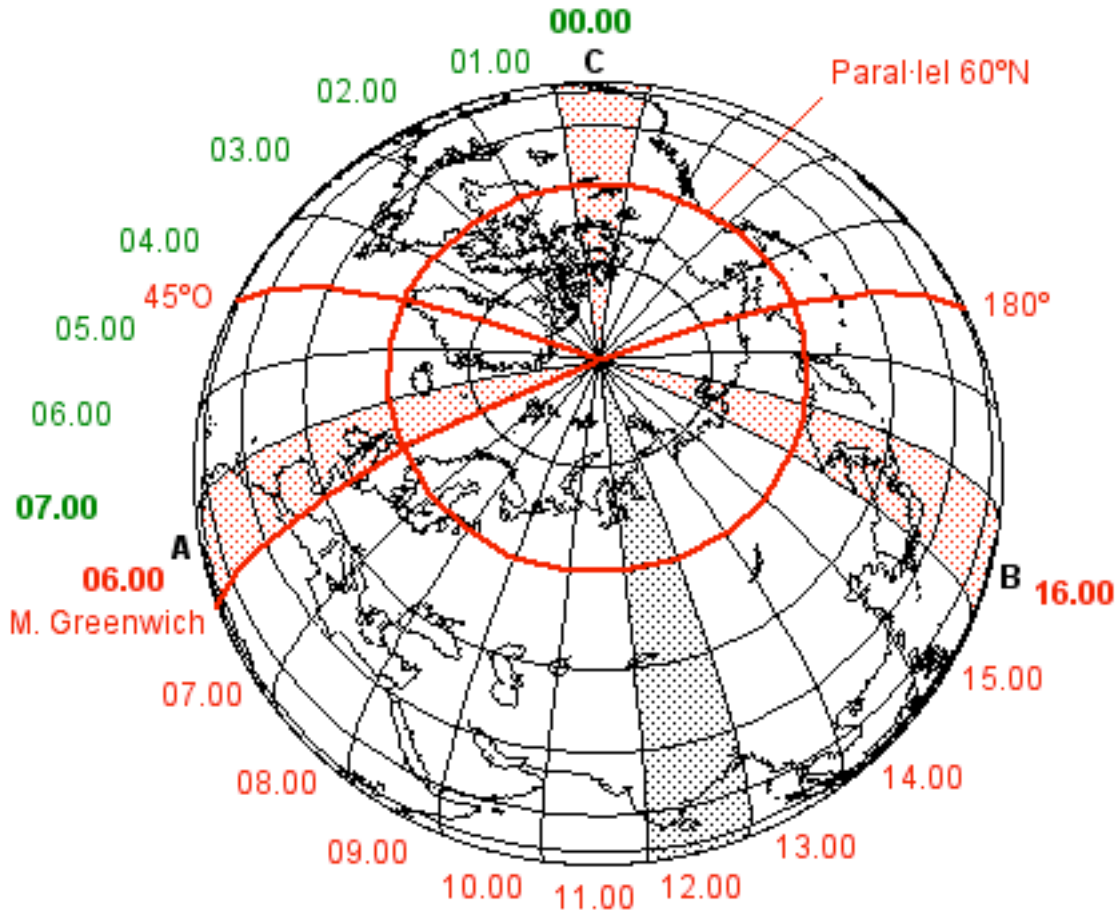


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- Fixeu-vos en el dibuix adjunt i feu els exercicis que hi ha a continuació:



5.1.- El dibuix ens representa l'hemisferi nord de la Terra amb el pol corresponent, on hi ha assenyalades les zones horàries mitjançant meridians. També hi ha dibuixats els paral·lels: 75°N, 60°N, 45°N, 30°N i 15°N.

Les lletres A, B i C corresponen a les zones horàries on hi ha, respectivament, Portugal, Japó i Califòrnia. Si a la zona horària puntejada són les 12.00 del migdia, quina hora és al Japó? I quina hora és a Portugal? Tingueu en compte que al Japó tenen una zona horària per davant de la de Portugal. [1.0 punt]

Japó: 16.00 h o 4.00 h pm - Portugal: 06.00 h.

5.2.- Quina és la diferència horària entre Portugal i Califòrnia? [1.0 punt]

A Califòrnia, set hores menys que Portugal.

5.3.- Pinteu amb un llapis de color el meridià de Greenwich (que passa per la Península Ibèrica), el meridià de 180°, el de 45°O i el paral·lel de 60°N. [1.0 punt]

signatura dels pares

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.1.- Els dies de Lluna plena del primer trimestre de l'any 2007 van ser: el tres de gener, el dos de febrer i el tres de març. Les Llunes noves van ser els dinou de gener, el disset de febrer i el dinou de març. Situeu les sis dates en el calendari que hi ha a continuació. Encercleu les dates de Lluna plena i emmarqueu les dates de Lluna nova. [6 respostes correctes = 1.5 punts / 5 resp. correctes = 1.0 punt / 4 resp. correct. = 0.5 punts / 3 resp. correct. = 0.25 punts]

| <i>dl</i> | <i>dm</i> | <i>dx</i> | <i>dj</i> | <i>dv</i> | <i>ds</i> | <i>dg</i> |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 1 | 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | <input type="checkbox"/> 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | <input checked="" type="radio"/> 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | <input type="checkbox"/> 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| <input type="checkbox"/> 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

1.2.- El dia de Quart minvant del mes de febrer va ser set dies abans de la Lluna nova de febrer. Quin dia del mes va ser? I quin dia de la setmana era? [0.25 · 2 = 0.5 punts]

La Lluna quart minvant de febrer va ser el dia 10, dissabte.

1.3.- Què és la Lluna plena? [1.0 punt]

La Lluna plena és la fase lunar que té lloc quan el Sol il·lumina tota la cara visible de la Lluna.

2.- Què és un eclipsi de Sol? [1.0 punt]

És l'ocultació del Sol que es produeix quan la Lluna se situa entre el Sol i la Terra i impedeix que la puguem veure. Només és possible quan hi ha Lluna nova.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

3.- Ompliu els espais buits del text següent:

<<La **humitat** de l'aire afecta de manera important les nostres **vides**. Ni l'**aire** sec ni l'**aire** excessivament **humit** són bons per a la **salut** i el benestar de les **persones**. Si l'**aire** és molt **sec**, perdem una gran quantitat d'**aigua** per transpiració i experimentem una sensació de **set**. Al contrari, si l'**aire** és molt **humit**, la suor no s'evapora i tenim una sensació de **xafogor**.>>

Aclariments importants:

1) Hi ha paraules repetides.

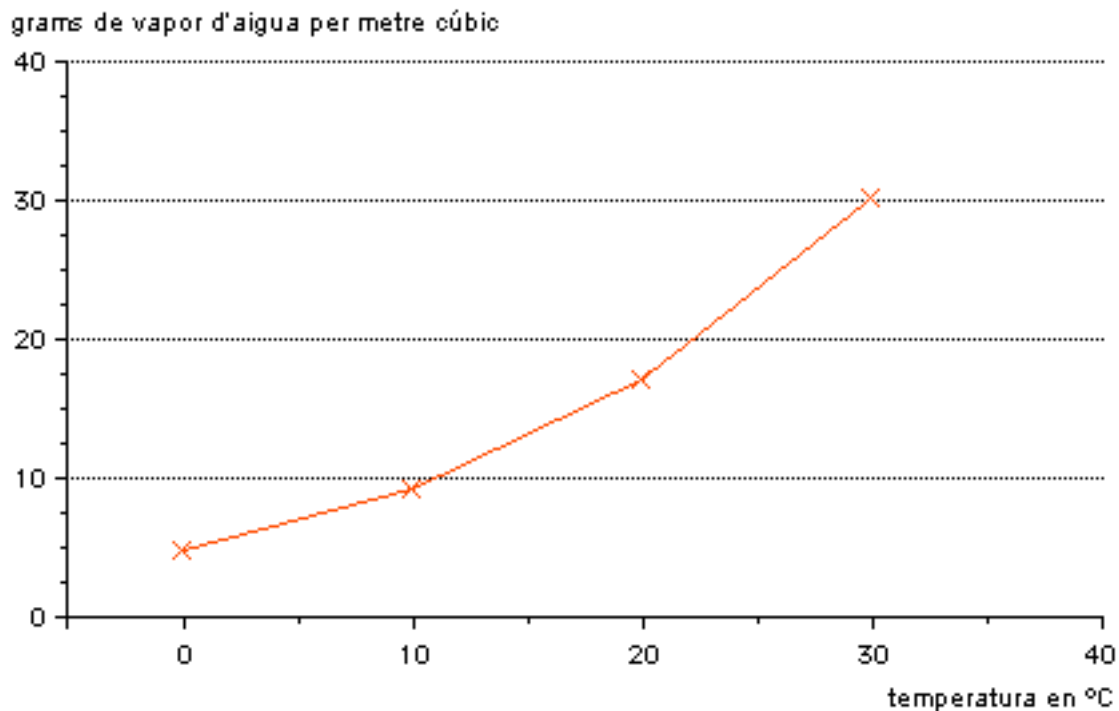
2) Algunes de les paraules que manquen: *xafogor, persones, salut, vides, set i humit*.

[14, 13 o 12 respostes correctes = 2.0 punts / 11 o 10 resp. correctes = 1.5 punts / 9, 8 o 7 resp. correctes = 1.0 punt / 6, 5 o 4 resp. correctes = 0.5 punts / 3 resp. correctes o menys = 0 punts]

4.- La taula següent ens relaciona la massa de vapor d'aigua que hi pot haver en un metre cúbic d'aire amb la temperatura (en °C). Representeu-la amb un gràfic lineal; en l'eix horitzontal, eix d'abscisses o eix OX, situeu-hi les temperatures i en l'eix vertical, eix d'ordenades o eix OY, les quantitats de vapor d'aigua.

| | |
|-----|--------|
| 0° | 4,9 g |
| 10° | 9,3 g |
| 20° | 17,2 g |
| 30° | 30,1 g |

[gràfica correcta i completa = 1.0 punt / gràfica correcta i incompleta = 0.5 punts]

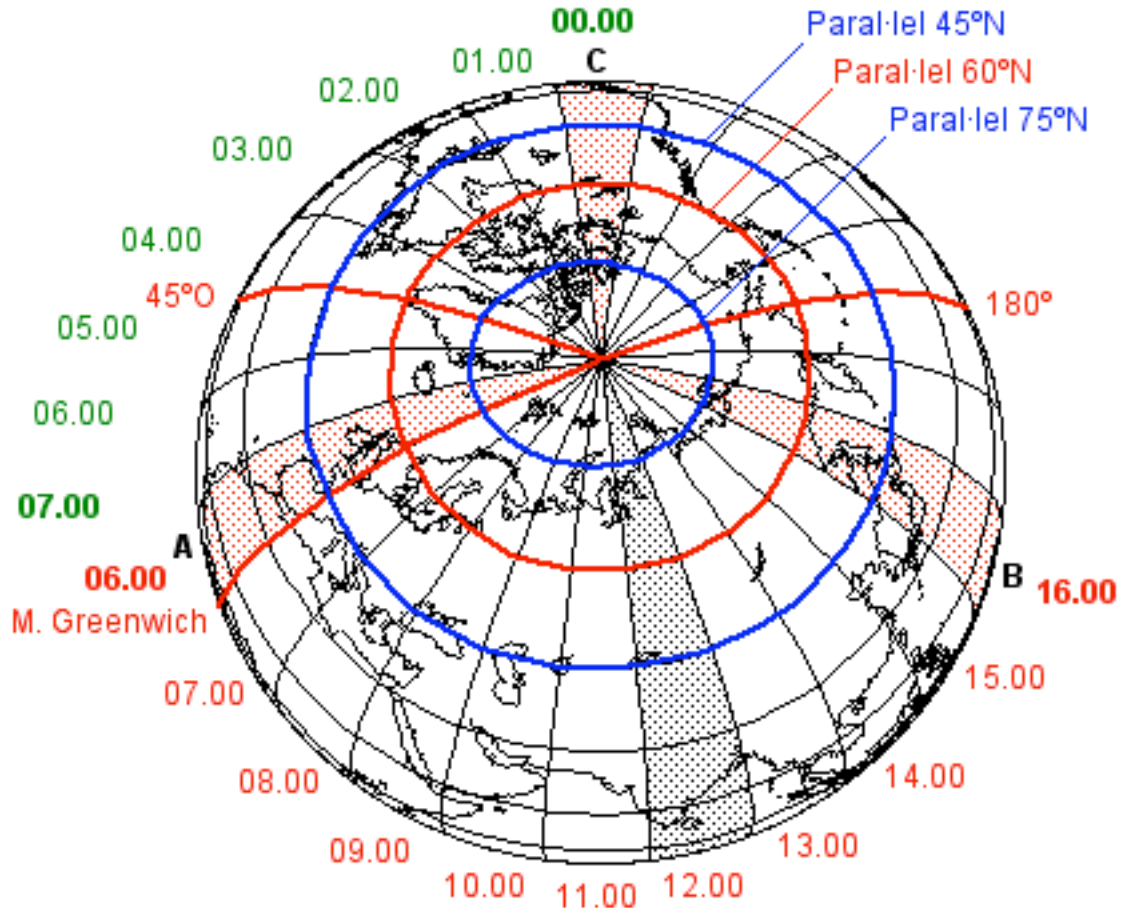


Nom i cognoms:

Data:

Grup:

5.- Fixeu-vos en el dibuix adjunt i feu els exercicis que hi ha a continuació:



5.1.- El dibuix ens representa l'hemisferi nord de la Terra amb el pol corresponent, on hi ha assenyalades les zones horàries mitjançant meridians. També hi ha dibuixats els paral·lels: 75°N, 60°N, 45°N, 30°N i 15°N.

Les lletres A, B i C corresponen a les zones horàries on hi ha, respectivament, Portugal, Japó i Califòrnia. Si a la zona horària puntejada són les 12.00 del migdia, quina hora és al Japó? Recorda que l'hora del Japó va per davant de la zona horària puntejada. [1.0 punt]

Japó: 16.00 h o 4.00 h pm.

5.2.- Quina és la diferència horària entre Japó i Portugal? [1.0 punt]

A Portugal, deu hores menys que Japó.

5.3.- Pinteu amb un llapis de color el meridià de Greenwich (que passa per la Península Ibèrica), el meridià de 180°, el paral·lel 45°N i el de 75°N. [1.0 punt]

signatura dels pares