

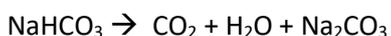
MODELO DE PRUEBA

1. Un trabajador gana 1600 euros brutos, a los que hay que descontar un 16% en conceptos de cotizaciones e IRPF. ¿Cuánto ganará en neto?.

Si se le sube el salario bruto un 1'5%, ¿cuál será su nuevo salario bruto?

2. En un concierto hay 9.000 personas. Si el doble del número de mujeres es igual al número de hombres, ¿cuántos hombres y mujeres hay?

3. Ajusta la siguiente reacción química:



¿Cuántos moles de dióxido de carbono se obtendrán a partir de 7 moles de NaHCO_3 ?

4. Un vehículo recorre 23 kilómetros en 15 minutos. Expresa su velocidad en m/s
5. Las notas (calificadas de 1 a 5) de un grupo de 25 alumnos en un examen de filología eslava son las siguientes:

1	3	4	5	4
2	3	4	3	5
3	2	4	5	1
3	4	2	1	5
3	4	4	3	2

- a) Realiza una tabla de frecuencias
- b) Calcula media, mediana y moda
- c) Haz un diagrama de barras y el polígono de frecuencias
6. Completa:
- a) Las cavidades del corazón se denominan _____
- b) En los pulmones el intercambio gaseoso con la sangre se realiza en los _____
- c) La piel debe protegerse del exceso de radiación _____

- d) La orina se almacena antes de la micción en la _____
- e) La hormona secretada por el páncreas que regula el azúcar en sangre se llama _____
- f) Las glándulas endocrinas producen _____ que regulan muchos procesos en el organismo
- g) Los movimientos del corazón se llaman _____
- h) Las vellosidades intestinales que absorben los nutrientes se encuentran presentes en el _____
- i) La célula modelo del sistema nervioso se llama _____
- j) Los _____ son células sanguíneas que protegen contra infecciones
- k) Los _____ son células sanguíneas que transportan el oxígeno y dióxido de carbono
- l) Las _____ son células sanguíneas que cierran los vasos en caso de heridas
- m) En una cadena alimentaria, los productores son _____
- n) En una cadena alimentaria, los herbívoros son consumidores _____
- o) La relación en la que un organismo se beneficia en perjuicio de otro se llama _____
- p) El lugar físico de un ecosistema recibe el nombre de _____
- q) El bioma terrestre más frecuente en España es _____

7. Calcula el volumen de un recipiente cilíndrico de 10 metros de altura y 6 metros de diámetro.

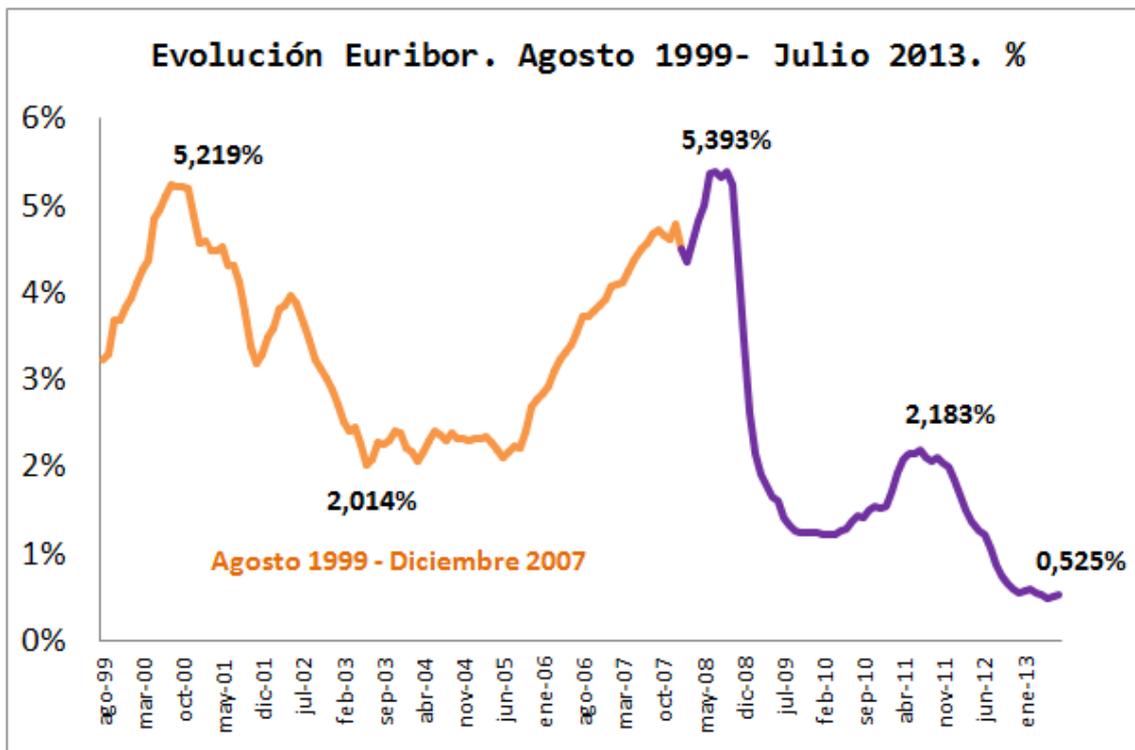
8. Completa la siguiente tabla:

Partícula subatómica	Carga	Se encuentra en:

9. Explica los siguientes conceptos:

- a) Fotosíntesis
- b) Efecto invernadero

10. Dada la siguiente gráfica:



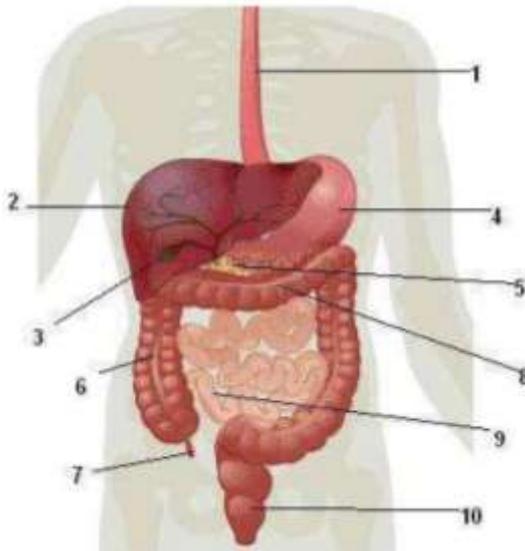
- ¿En qué momento fue mayor el valor del Euríbor?
- ¿Cuál es el valor más bajo y cuándo se produce?
- ¿En qué fechas hay una bajada más acusada de su valor?

11. Una escalera de 10 metros de altura está apoyada en una pared. Si su base está separada 2 metros, ¿a qué altura de la pared está apoyada?

12. Completa la siguiente tabla con SÍ o NO:

	SÓLIDO	LÍQUIDO	GAS
Masa constante			
Volumen fijo			
Forma propia			
Forma variable			
Volumen variable			

13. Indica los nombres de los órganos señalados:



14. Un circuito tiene una bombilla que ofrece una resistencia de 10 ohmios y una pila de 3 V. ¿Qué intensidad de corriente circulará por él?

15. Calcula las energías cinética, mecánica y potencial de un dron de 2 kg de peso que vuela a una altura de 15 metros con una velocidad de 10 km/h.

16. Calcula las siguientes probabilidades:

- Obtener un número par al lanzar un dado
- Obtener dos bolas rojas al sacar sin reposición dos bolas de una urna con siete bolas rojas, tres blancas y cinco amarillas.

17. Una persona levanta un cuerpo de 5kg a una altura de 2 metros. Calcula:

- El trabajo realizado
- La potencia empleada si tardó dos segundos en levantarlo.