El trabajo se puede entregar en formato Word o pdf o a mano a sus profesores de distancia (Centro y Aulas). En formato digital se enviarán al correo electrónico [**ct2@cepaantoniogala.es**](mailto:ct2@cepaantoniogala.es)y tiene que estar nombrado de la siguiente manera: “AULA.NOMBREYAPELLIDOS.CURSO.ASIGNATURA”

Debe constar el **nombre** del alumno.

La fecha de entrega es el **27 de Mayo.**

1. Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 2,5 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 4 metros, ¿cuál es la altura del árbol?
2. Halla el perímetro de un hexágono regular de lado 6 cm.
3. En la tabla siguiente aparecen algunos valores obtenidos al aplicarle distintas fuerzas a un cuerpo. Completa la tabla e indica qué magnitudes permanecen constantes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fuerza (N) | Aceleración (m/s2) | Masa (Kg) |
| 20 |  |  |
|  | 6 |  |
|  | 9 |  |
| 45 |  |  |
|  |  | 5 |

1. Relaciona mediante flechas estas dos columnas:

El aparato digestivo

El aparato respiratorio

El aparato excretor

El aparato circulatorio

Transporta los nutrientes a todas las células.

Filtra la sangre eliminando las sustancias de desecho.

Proporciona oxígeno a la sangre.

Obtiene los nutrientes de los alimentos.

1. ¿Qué es una neurona? ¿Qué función realizan?

Explica qué es la sinapsis y la función que desempeña.

1. Razona si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:
2. La imantación es un procedimiento adecuado para separar los componentes metálicos de una mezcla heterogénea.
3. La destilación del vino se basa en la distinta densidad que tienen el agua y el alcohol.
4. La filtración no es un procedimiento adecuado para separar los componentes de una disolución.
5. No se pueden separar los componentes de una mezcla homogénea.
6. En una mezcla de aceite y agua, los componentes se pueden separar por decantación porque tienen distintas densidades.
7. La gasolina es una mezcla de dos hidrocarburos (heptano y octano) que tiene una densidad de 0,68 g/cm3. Determina cuál es la masa de 2 litros de gasolina.
8. Completa la siguiente tabla calculando la magnitud que falta.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voltaje (v) | Intensidad (A) | Resistencia (Ω) |
| 12 |  | 2 |
|  | 2 | 3 |
| 20 | 5 |  |

1. a) ¿Qué son las escalas? ¿Qué tipo de escalas existen?
2. Acota las siguientes figuras, no tienes que utilizar la regla, considera que cada cuadrito es 1 cm.



1. Dibuja las vistas de las siguientes figuras. Fíjate en los colores para extraer las vistas.

