

2.- Formulación química:

2a.- Nombra los siguientes compuestos: K_2O - CaF_2

2b.- Escribe la fórmula de los siguientes compuestos:

- Bromuro de hidrógeno
- Pentacloruro de fósforo

3.- Mezclas y disoluciones.-

3a.- Define claramente, qué son mezclas homogéneas y mezclas heterogéneas:

3b.- En las siguientes disoluciones indica cual es el disolvente y cuál es el soluto:

| DISOLUCIÓN | DISOLVENTE | SOLUTO |
|-------------|------------|--------|
| Agua de mar | | |
| Aire | | |
| Humo | | |
| Niebla | | |

4.- Principios inmediatos. Bioelementos.-

4a.- ¿Qué funciones desempeñan los lípidos en los seres vivos?

4b.- Los ácidos nucleicos son los encargados de

5.- Alimentos y nutrientes.-

Según su función nutricional los alimentos se clasifican en (detalla el por qué)

6.- Electricidad.-

6a.- Por un cable eléctrico circula una carga de 1200 culombios en 4 minutos
¿Cuál es la intensidad de corriente que circula por la sección del conductor?

6b.- Si sabemos que entre los extremos de una resistencia de 100 ohmios hay una tensión de 10 voltios. ¿Qué intensidad circulará por ella?

7.- Mecanismos que nos ayudan a realizar un trabajo.-

La escoba de barrer, ¿Sabrías decir si es un tipo de mecanismo y cuál es?

8.- Sistema nervioso-Órganos de los sentidos.-

8a.- Relaciona cada estructura del ojo con su función:

| ESTRUCTURA | | FUNCIÓN | |
|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| Pupila | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Enfoca la imagen |
| Iris | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Regula la entrada de luz |
| Córnea | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Lugar por donde entra la luz |

8b.- Indica las partes, y explica brevemente las funciones, del encéfalo:

9.- Geometría plana. Teoremas.-

Aplicando el Teorema de Pitágoras resuelve: "Una escalera de 10 metros de longitud está apoyada sobre la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared si su base está separada 0,5 metros de la misma?"

10.- Áreas y volúmenes.-

10a.- Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 5cm.

10b.- Calcula cuántos litros caben en un depósito esférico de 10 metros de radio



