ORGANIZACIÓN DEL SER HUMANO

El ser humano, como todos los seres vivos, ha de desarrollar las funciones de **nutrición**, **relación** y **reproducción**. En la realización de estas funciones, intervienen estructuras especializadas, que constituyen los diferentes **aparatos** y **sistemas** que configuran el cuerpo humano.

1. Relaciona correctamente las siguientes columnas, indicando, con una cruz, cada proceso con cuál de las funciones biológicas se corresponde:

PROCESO	NUT	REL	REP
Obtención de materia			
Captación de información del exterior			
Producción de nuevos organismos			
Respuestas adecuadas frente a las condiciones del medio			
Perpetuación de la especie			
Obtención de energía			
Captación de información del interior del organismo			
Perpetuación del individuo			

2. El ser humano funciona como una unidad, en la que las tres funciones están integradas de modo coordinado, de manera que una misma estructura puede colaborar en la realización de varias funciones. Comenta las siguientes afirmaciones:

    a. Los músculos siempre intervienen en movimientos de desplazamiento generados por el aparato locomotor.

    b. Todos los materiales que transporta la sangre están relacionados con los procesos nutritivos.

    c. La energía obtenida por el organismo se utiliza exclusivamente en la realización de los procesos de nutrición.

    d. El O_2 obtenido a través del aparato respiratorio no es necesario para llevar a cabo las funciones de reproducción.

    e. Podríamos nutrirnos perfectamente aunque carecieramos de receptores sensoriales.

    f. El Sistema Nervioso no interviene, en absoluto, en los procesos de nutrición.

    g. El funcionamiento del aparato reproductor es totalmente independiente de las funciones de nutrición y de relación.

3. Completa el siguiente cuadro, diciendo qué aparato o sistema interviene en cada una de las funciones citadas, y señalando si tiene que ver con la nutrición, la relación o la reproducción:

APAR./SIST.	FUNCIÓN QUE DESEMPEÑA	NUT	REL	REP
	Producción de nuevos individuos			
	Preparación de nutrientes sólidos/líquidos			
	Obtención del O_2 . Desprendimiento de CO_2			
	Coordinación a corto plazo			
	Eliminación de productos de desecho			
	Ejecución de respuestas locomotoras			
	Transporte de nutrientes y desechos			
	Coordinación a medio/largo plazo			
	Captación de información del medio externo/interno			