

SEGUNDA PARTE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PENDIENTES (UNIDADES 4, 5 Y 6)
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA – 3º ESO

Nombre: _____

TEMA 4. LA NUTRICIÓN. LOS APARATOS CIRCULATORIO Y EXCRETOR

4.1. FUNCIONES DE LOS SIGUIENTES APARATOS en el proceso global de la NUTRICIÓN:

- APARATO DIGESTIVO:

- APARATO RESPIRATORIO:

- APARATO CIRCULATORIO:

- APARATO EXCRETOR:

4.2. CONCEPTOS GENERALES:

MEDIO INTERNO:

SANGRE:

LINFA:

LÍQUIDO INTERSTICIAL:

4.3. COMPONENTES DE LA SANGRE. Completa:

COMPONENTES DE LA SANGRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
PLASMA		
	Sin núcleo. Forma de disco. Con hemoglobina	

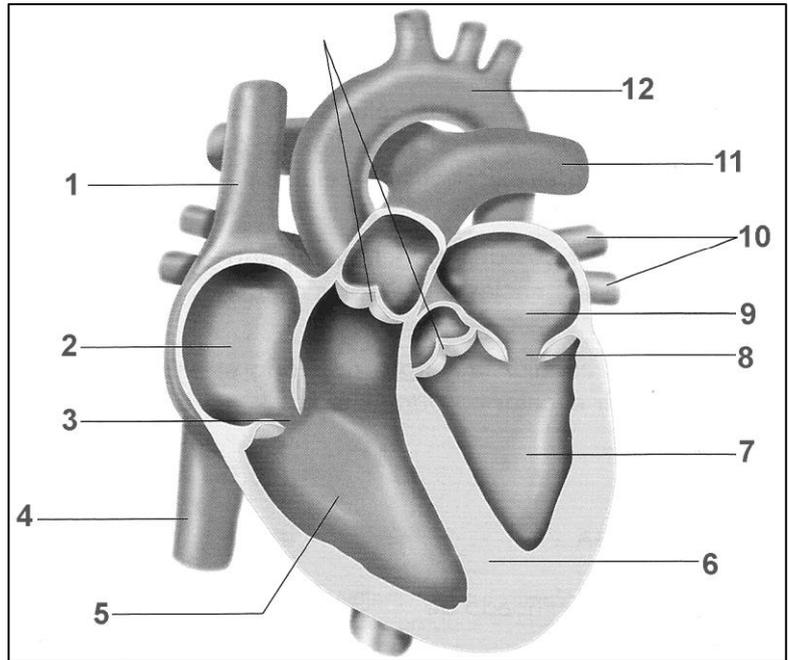
4.4. VASOS SANGUÍNEOS. Completa:

VASOS SANGUÍNEOS	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN

4.5. EL CORAZÓN Y LA CIRCULACIÓN HUMANA.

A. Indica el nombre de las partes del corazón **señaladas con los siguientes números:**

- 1:.....
- 2:.....
- 3:.....
- 4:.....
- 5:.....
- 6:.....
- 7:.....
- 8:.....
- 9:.....
- 10:.....
- 11:.....
- 12:.....
- 13:.....



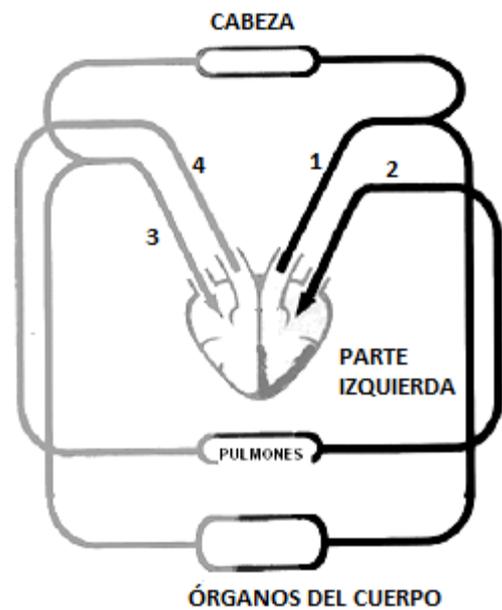
B. Explica los dos circuitos que realiza la sangre en el cuerpo humano. Puedes ayudarte con el esquema.

Pon el nombre de los vasos principales. (1, 2, 3, 4)

Pon el nombre de las cámaras del corazón.

Dibuja con flechas rojas el sentido de la sangre que lleva oxígeno.

CIRCUITO PULMONAR: comienza en el ventrículo.....



CIRCUITO GENERAL: comienza en el ventrículo izquierdo

4.6. EXCRECIÓN:

A. Define qué es la EXCRECIÓN (no confundir con defecación):

B. Completa el cuadro sobre diferentes órganos que participan en la excreción:

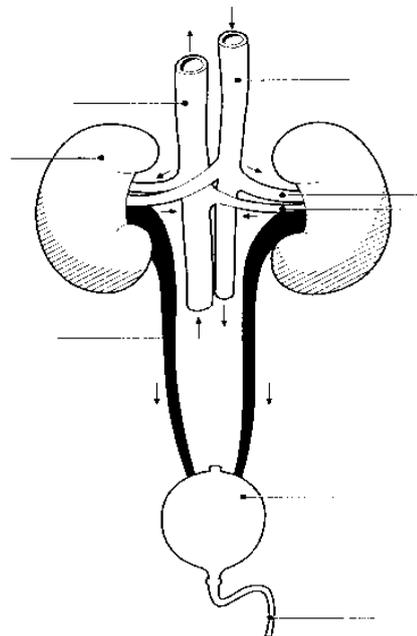
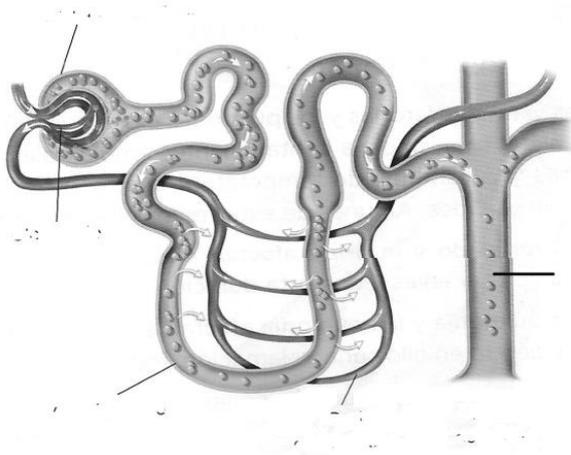
ÓRGANO	FUNCIÓN Y PRODUCTO QUE ELIMINA
RIÑONES	
GLÁNDULAS SUDORÍPARAS	

C. Partes del aparato urinario (y dos del circulatorio):

- Lleva la sangre con desechos hacia el interior del riñón: _____ renal.
- Millones de estructuras del riñón donde se forma la orina: _____
- Conducen la orina desde los riñones a la vejiga: _____
- Órgano en el que se acumula la orina: _____
- Conduce la orina desde la vejiga al exterior: _____
- Lleva la sangre sin desechos hacia el exterior del riñón: _____

4.7. EL APARATO URINARIO Y LA NEFRONA.

A. Pon los nombres.



B. Describe brevemente las etapas de la formación de la orina.

4.8. ENFERMEDADES Y HÁBITOS SALUDABLES: Describe en qué consisten las siguientes enfermedades, sus causas, daños que produce e indica los hábitos saludables para prevenirlas.

ARTERIOESCLEROSIS

INFARTO DE MIOCARDIO

ANEMIA

CISTITIS

INSUFICIENCIA RENAL

TEMA 5. LA RELACIÓN: LOS SENTIDOS Y EL SISTEMA NERVIOSO

5.1. CONCEPTOS GENERALES:

FUNCIÓN DE RELACIÓN

ESTÍMULO

RECEPTOR

CENTRO NERVIOSO

EFECTOR

RESUESTA MOTORA

RESPUESTA SECRETORA

5.2. SISTEMAS DE COORDINACIÓN DEL SER HUMANO. Compáralos en la tabla:

	SISTEMA NERVIOSO	SISTEMA ENDOCRINO
Por donde se transmite la información	NEURONAS	
Mensaje		HORMONAS
Velocidad de la transmisión		
Duración respuesta		
EFECTOR (ejemplo)		

5.3. ESTÍMULOS EXTERNOS Y RECEPTORES SENSORIALES:

Estímulo	Tipo de receptor sensorial	Órgano sensorial	Estructura del órgano en la que se encuentran los receptores
Sonido			
Luz			
	Termorreceptor		
Sabor		LENGUA	Papilas y botones gustativos
			Pituitaria amarilla – bulbo olfativo
Textura			
Dolor			

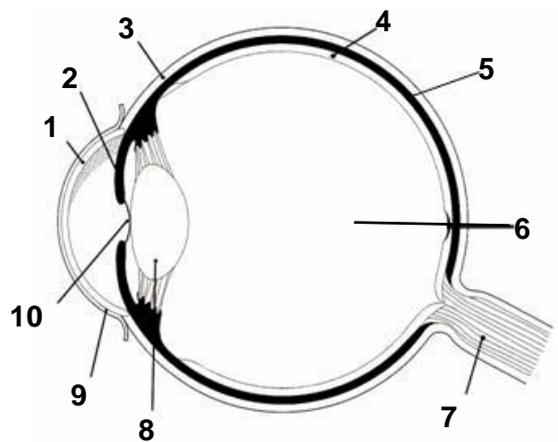
5.4. EL OJO Y SU FUNCIONAMIENTO:

A) Escribe el nombre de las partes señaladas con números.

B) Explica el mecanismo de la visión en tres etapas:

1) Regulación de la entrada de luz (Iris-pupila)

2) Enfoque (_____)

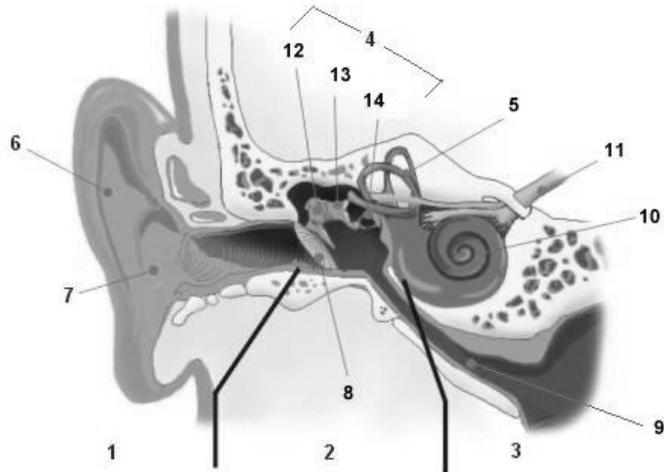


3) Formación de la imagen en la _____, es captada por las _____ y se transmite.....

5.5. EL OÍDO Y SU FUNCIONAMIENTO:

A) Escribe el nombre de las partes señaladas con números.

B) Explica el mecanismo de la audición.



A) ¿Qué otro sentido está alojado en el oído?

5.6. LA TRANSMISIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO – LA NEURONA.

A. Dibuja una neurona y pon el nombre de cada parte.

B. ¿Cómo se llama el otro tipo de células que hay en el sistema nervioso y no son las neuronas? Indica alguna de sus funciones.

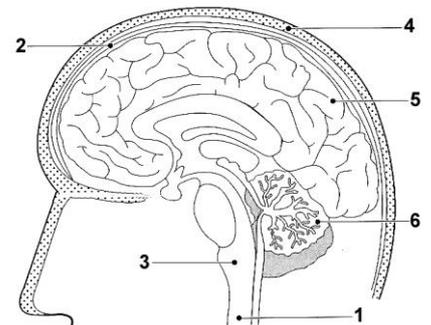
C. Dibuja dos neuronas seguidas e indica con flechas el sentido que sigue del impulso nervioso.

D. El impulso nervioso pasa de una neurona a otra mediante la _____
 Las neuronas que transmiten la información desde los receptores hasta los centros nerviosos son: _____
 Las neuronas que transmiten la información desde los centros nerviosos hasta los efectores son: _____
 Interneuronas (en los centros nerviosos):

5.7. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

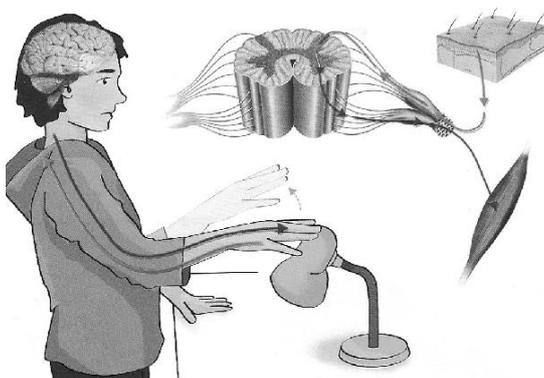
- A. Pon a cada parte del dibujo el número correspondiente.
- B. ESCRIBE LA función de cada parte.

FUNCIÓN	PARTE	Nº
	Médula espinal	
	Meninges	
	Cerebelo	
	Tronco encefálico	
	Cerebro	
	Cráneo	



EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO está formado por los _____ que son _____

5.8. ACTO REFLEJO Y ACTO VOLUNTARIO.



¿Qué tipo de acto nervioso se ha representado, acto reflejo o acto voluntario? ¿POR QUÉ?

¿en qué se diferencia del otro acto?

¿En qué órgano del sistema nervioso central se sitúa la neurona de asociación que ha elaborado la respuesta?

Describe los 5 componentes del acto reflejo:

5.9. **ENFERMEDADES Y HÁBITOS SALUDABLES**: Describe en qué consisten las siguientes enfermedades, sus causas, daños que produce e indica los hábitos saludables para prevenirlas.

CONJUNTIVITIS

CATARATAS

SORDERA

INFARTO CEREBRAL

LESIÓN MEDULAR

ALZHEIMER

TEMA 6. LA RELACIÓN: EL SISTEMA ENDOCRINO Y EL APARATO LOCOMOTOR

6.1. CONCEPTOS GENERALES:

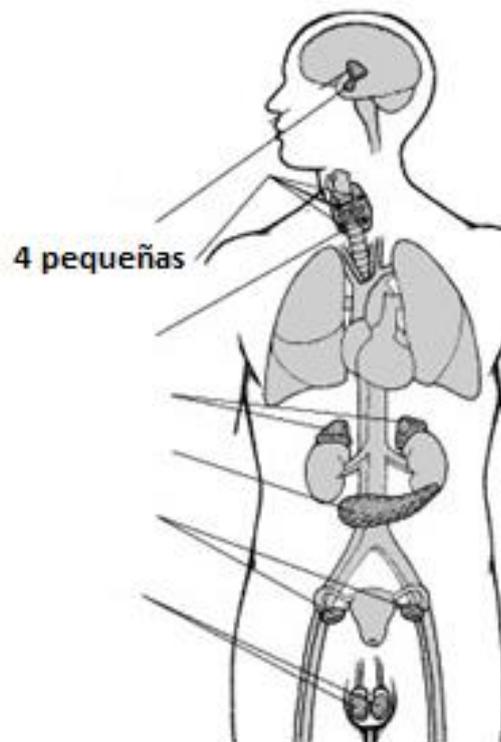
HORMONA

GLÁNDULA ENDOCRINA

CÉLULA DIANA

HIPOTÁLAMO

6.2. Completa el diagrama con las glándulas endocrinas:



6.3. Completa la tabla con las hormonas más importantes:

HORMONA	GLÁNDULA QUE LA PRODUCE	FUNCIÓN
HORMONA DEL CRECIMIENTO		
TSH		
OXITOCINA		
PROLACTINA		
HORMONAS SEXUALES		
TIROXINA		
ADRENALINA		
INSULINA		

6.4. Explica las funciones de los dos componentes del aparato locomotor:

Sistema ÓSEO:

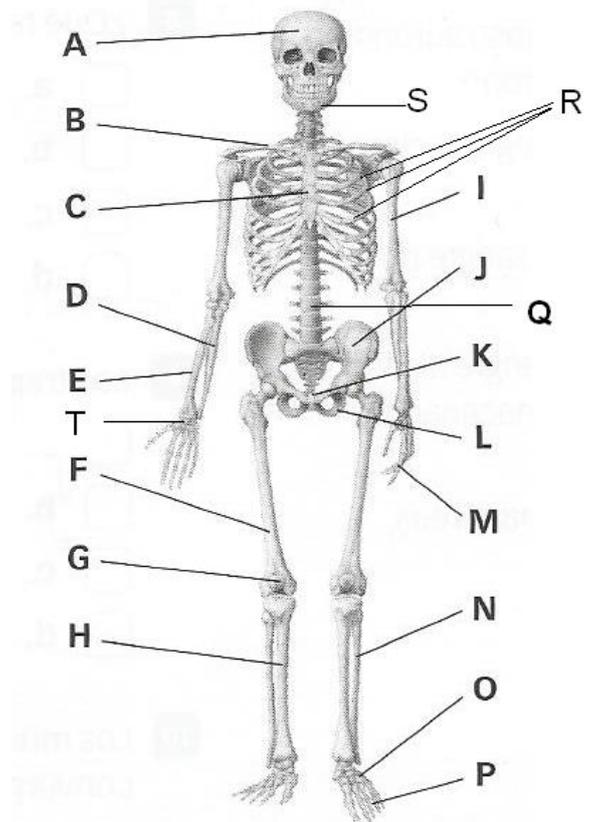
Sistema _____:

DEFINE brevemente:

LIGAMENTOS

ARTICULACIÓN MÓVIL

TENDONES



6.5. Pon los nombres en el esqueleto:

6.6. ENFERMEDADES Y HÁBITOS SALUDABLES: Describe en qué consisten las siguientes enfermedades, sus causas, daños que produce e indica los hábitos saludables para prevenirlas.

DIABETES (TIPO 1 Y TIPO 2)

HIPOTIROIDISMO

OSTEOPOROSIS

ESGUINCE