



---

# Cuadernillo de Biología y Geología pendiente de 3º de ESO

**2ª Parte:** Temas 4 a 6

Fecha de entrega: Hasta el **28 de febrero**

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

Grupo actual: \_\_\_\_\_

## UNIDAD 4: LA NUTRICIÓN: APARATOS CIRCULATORIO Y EXCRETOR

1 ¿Qué líquidos constituyen el medio interno? ¿Qué función desempeñan?

.....

.....

.....

2 Completa el siguiente cuadro relativo a los tipos de células sanguíneas.

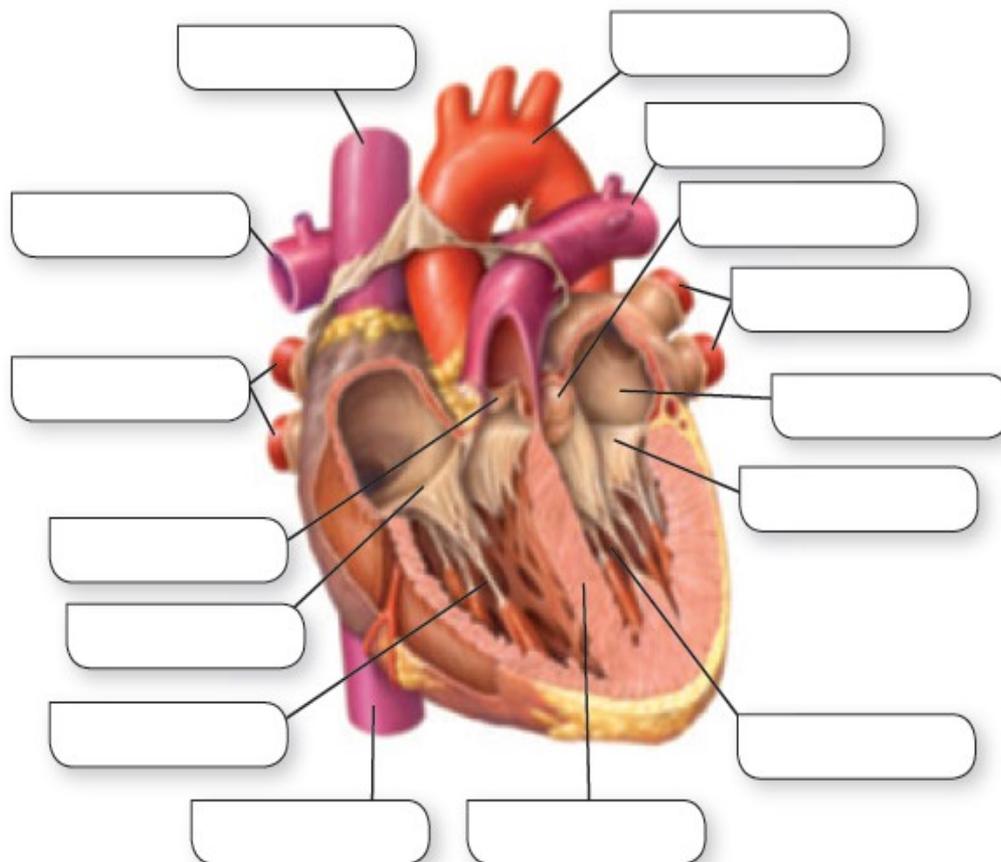
Células	Descripción	Función
		Transporte de oxígeno desde los pulmones a las células.
Leucocitos		
	Fragmentos celulares procedentes de los megacariocitos, sin núcleo.	

3 Indica las diferencias entre las arterias y las venas.

.....

.....

4 Pon los nombres correspondientes en el siguiente esquema del corazón.



**5** Describe el circuito pulmonar o recorrido de la sangre desde el corazón a los pulmones y de los pulmones al corazón.

---

---

---

**6** ¿Qué son las enfermedades cardiovasculares? Describe alguna de ellas.

---

---

---

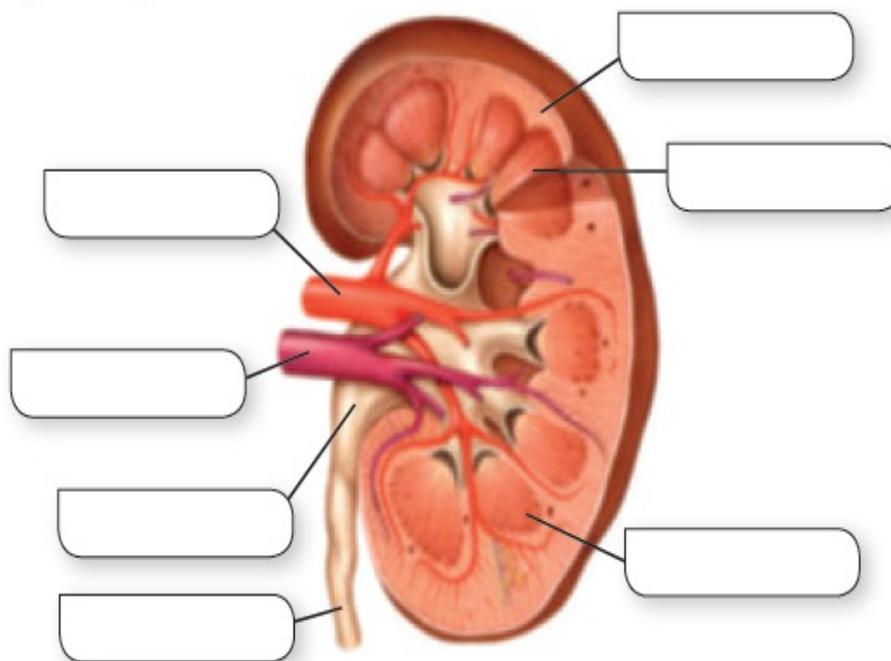
**7** Enumera cinco hábitos saludables para prevenir las enfermedades cardiovasculares.

---

---

---

**8** Pon nombres en el siguiente esquema del riñón.



**9** Además del riñón, ¿qué otros órganos excretores hay en el organismo? Indica qué productos de desecho excreta cada uno de ellos.

---

---

**10** Comenta los hábitos saludables que debemos seguir para evitar las enfermedades del aparato urinario.

---

---

# UNIDAD 5: LOS SENTIDOS Y EL SISTEMA NERVIOSO

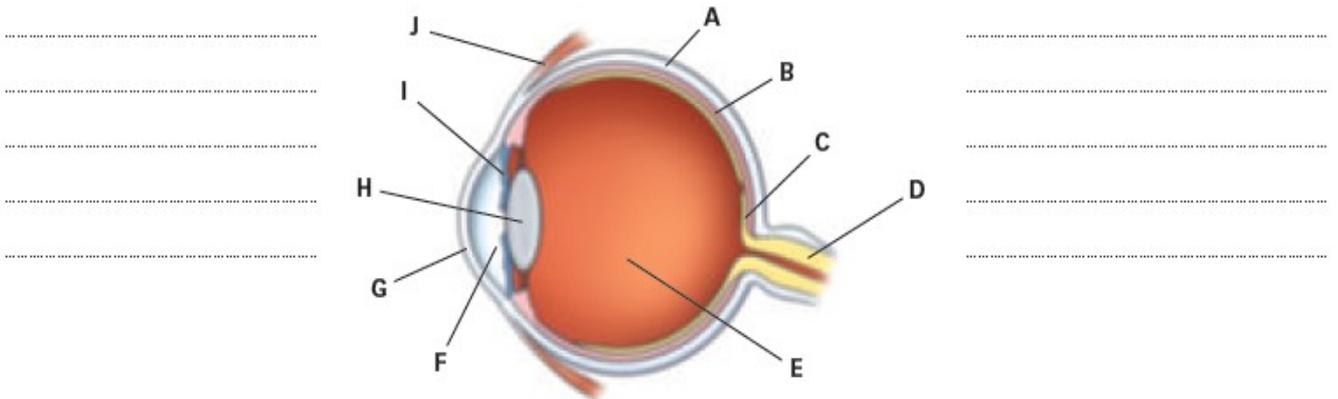
1 Completa el siguiente esquema de las funciones de relación escribiendo las palabras adecuadas:



2 Relaciona los tipos de receptores sensoriales con los órganos de los sentidos:

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nociceptores •</li> <li>Mecanorreceptores •</li> <li>Fotorreceptores •</li> <li>Termorreceptores •</li> <li>Quimiorreceptores •</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vista</li> <li>• Oído</li> <li>• Tacto</li> <li>• Gusto</li> <li>• Olfato</li> </ul>
---	---

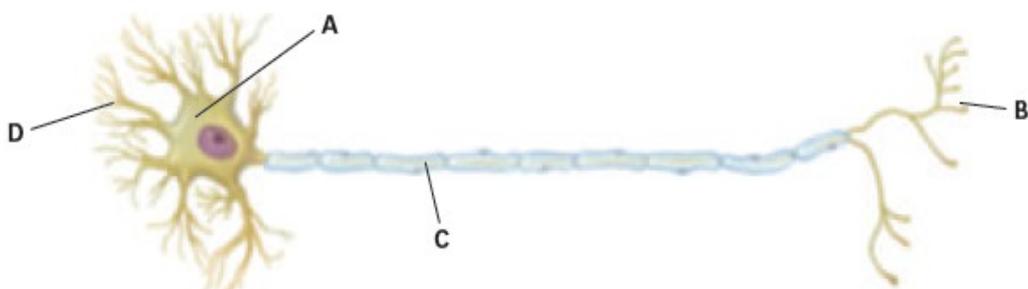
3 Escribe los nombres en el siguiente esquema mudo del ojo:



4 Relaciona las estructuras de los órganos de los sentidos con las sensaciones percibidas:

<ul style="list-style-type: none"> <li>Conos y bastones •</li> <li>Corpúsculos de Meissner •</li> <li>Corpúsculos de Ruffini •</li> <li>Pituitaria amarilla •</li> <li>Botones gustativos •</li> <li>Canales semicirculares •</li> <li>Caracol •</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equilibrio</li> <li>• Oído</li> <li>• Vista</li> <li>• Olfato</li> <li>• Contacto</li> <li>• Calor</li> <li>• Gusto</li> </ul>
---	---

5 Completa el siguiente esquema de neurona escribiendo los nombres adecuados:



**6** Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas; si son falsas, escribe las correcciones oportunas:

a. El cerebro es el principal coordinador de los movimientos voluntarios.

.....

b. El cerebelo controla funciones involuntarias, como el ritmo cardíaco y la respiración.

.....

c. El tronco encefálico coordina algunos movimientos voluntarios, como andar.

.....

**7** ¿En qué se diferencian los nervios craneales de los nervios espinales? ¿Y los nervios sensitivos de los nervios motores?

.....

.....

.....

**8** Distribuye las siguientes acciones en alguno de los tres componentes del sistema nervioso periférico, escribiendo al lado de las acciones las palabras «somático», «simpático» o «parasimpático»:

• Acelera el ritmo cardíaco: .....

• Inhibe la actividad digestiva: .....

• Produce movimientos voluntarios de la pierna: .....

• Cierra los ojos automáticamente cuando se acerca un objeto: .....

• Baja la concentración de glucosa en sangre: .....

• Retira la mano automáticamente del fuego: .....

**9** Completa las siguientes frases referidas a enfermedades de los órganos de los sentidos:

La hipermetropía es un trastorno en el que los objetos ..... se ven desenfocados, mientras que en la ..... son los objetos lejanos los que se ven ..... Las cataratas se producen cuando el ..... se vuelve completamente opaco, y la ..... consiste en una inflamación de la conjuntiva, generalmente producida por ..... de microorganismos.

La urticaria es una alteración alérgica de la ..... con aparición repentina de ..... o ronchas.

La ..... es una inflamación del oído .....

o ..... que puede estar provocada por una ....., y la rinitis es una inflamación

de la pituitaria ..... en la que se produce una abundante secreción muy líquida.

**10** Indica si las siguientes enfermedades son trastornos del sistema nervioso o trastornos de la mente, escribiendo al lado de cada una las palabras «nervioso» o «mental»:

• Esclerosis múltiple: .....

• Fobia: .....

• Depresión: .....

• Alzheimer: .....

• Párkinson: .....

• Esquizofrenia: .....

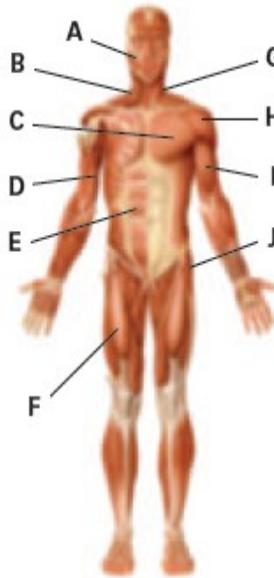
• Poliomielitis: .....

• Demencia: .....



6 Escribe el nombre de los músculos señalados en la siguiente figura de la musculatura.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....  
 .....

7 ¿Qué son los músculos de la mímica? ¿Y los de la masticación? ¿Qué huesos mueven los músculos de la masticación? ¿En qué movimientos interviene el diafragma?

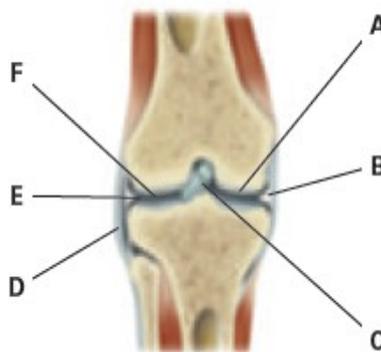
.....  
 .....

8 Indica cuáles de las siguientes enfermedades son del sistema endocrino y cuáles son del aparato locomotor, escribiendo al lado «endocrino» o «locomotor»:

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| • Esguince .....     | • Luxación .....        |
| • Diabetes .....     | • Artritis .....        |
| • Artrosis .....     | • Hipertiroidismo ..... |
| • Osteoporosis ..... | • Hipotiroidismo .....  |
| • Enanismo .....     | • Gigantismo .....      |

9 Escribe el nombre de las estructuras señaladas en la siguiente figura de una articulación móvil.

.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....

10 Escribe algunos consejos de hábitos saludables para evitar enfermedades del aparato locomotor.

.....  
 .....