

2 Completa:

Resumiendo, los dos grupos de conducta animales son: Innato y Aprendido. La respuesta innata se caracteriza por que: va esta desde que se nace sin experiencia y es innata. Los dos tipos de respuesta innatas son: Inmunidad natural y reflejo.

3 Ordena la secuencia correcta de estructuras del arco reflejo, a través de las cuales viaja el impulso nervioso durante la realización de un acto reflejo.

Receptor -> Via aferente -> centro elaborador -> Via eferente

Marihuana. Actúa como desorganizador del SNC, produce confusión, letargo, alteración de la memoria, de la percepción, del juicio; incoordinación motora, alteraciones. Distorsiona la capacidad para percibir con claridad los peligros potenciales.

Morfina. Se une a receptores nerviosos ubicados en el cerebro y en la médula espinal, que participan en las vías del dolor. Esto explica su uso para reducir el dolor y producir sedación.

Cafeína. Se une a receptores del SNC provocando trastornos del sueño y del ritmo cardíaco.

Nicotina. Afecta la actividad de los ganglios autónomos y de la unión neuromuscular. Su inhalación puede provocar temblores, vómitos y estimulación del centro respiratorio.

Cocaína. Afecta la recaptación de la dopamina, neurotransmisor que participa en la percepción del placer. Es una droga estimulante del SNC. A nivel psicológico provoca, entre otros trastornos, ansiedad intensa, agresividad, desinterés general y depresión.

Anfetaminas. Aumentan la liberación de dopamina y, con ello, la sensación de vigilia y alerta. Deprimen la actividad del centro del apetito. Puede ocasionar depresiones severas.

LSD. Produce alteraciones de la percepción del mundo y de la personalidad. Participa en las vías nerviosas relacionadas con la excitación del SNC.



1 Averigua sobre los efectos nocivos que provocan las siguientes drogas. Completa la tabla.

Droga	Efectos: tranquilizante, estimulante o alucinógeno	Situación en Colombia: lícita o ilícita
Neoprén	Nausa y el vómito	lícita
Éxtasis	Ansiedad, Agresividad	Ilícita
Crack	Aumento ritmo cardíaco	Ilícita
Tabaco	Relajación	lícita
Heroína	Sequedad bucal	ilícito
Pasta base	Euforia	ilícito

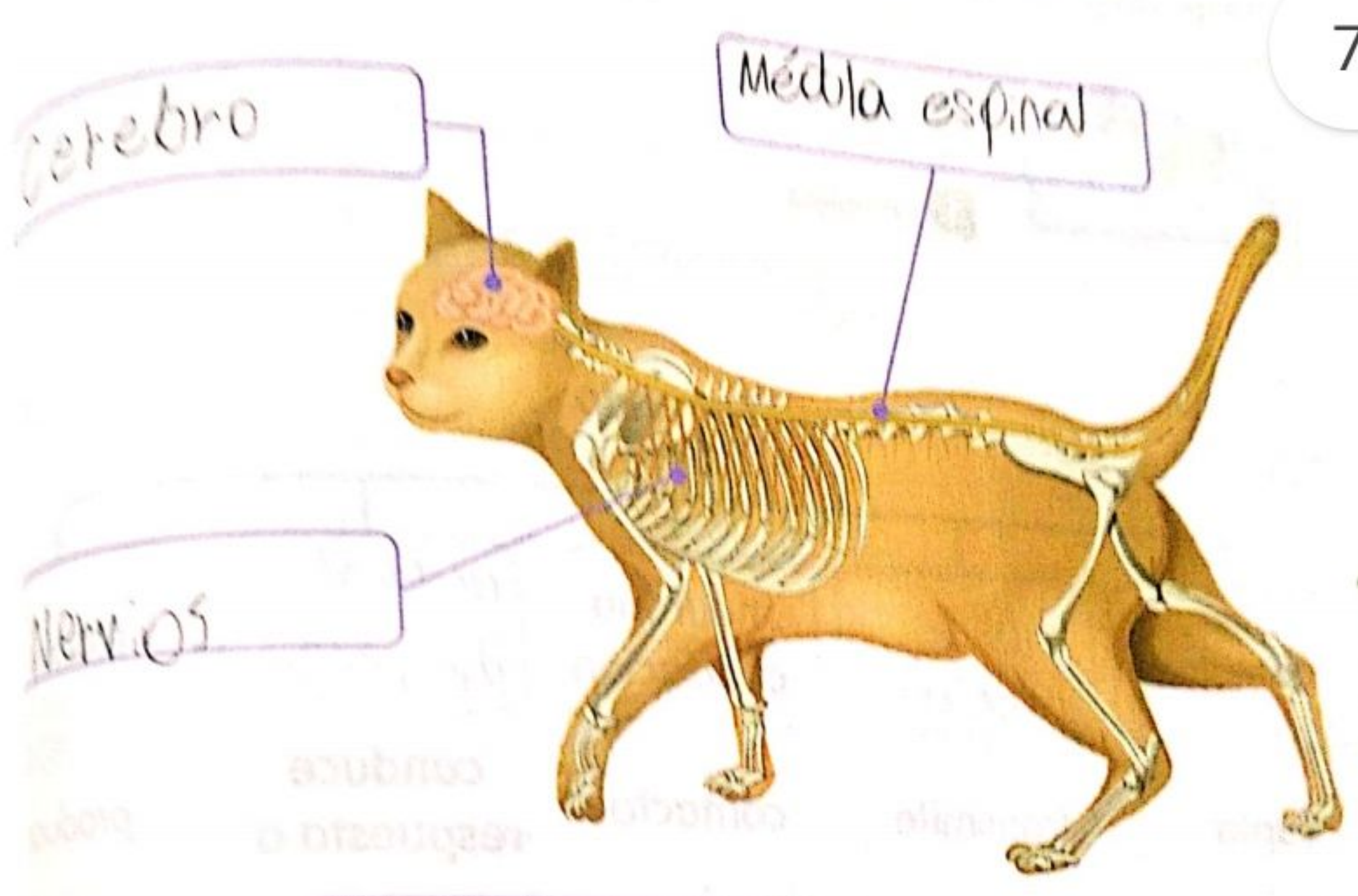
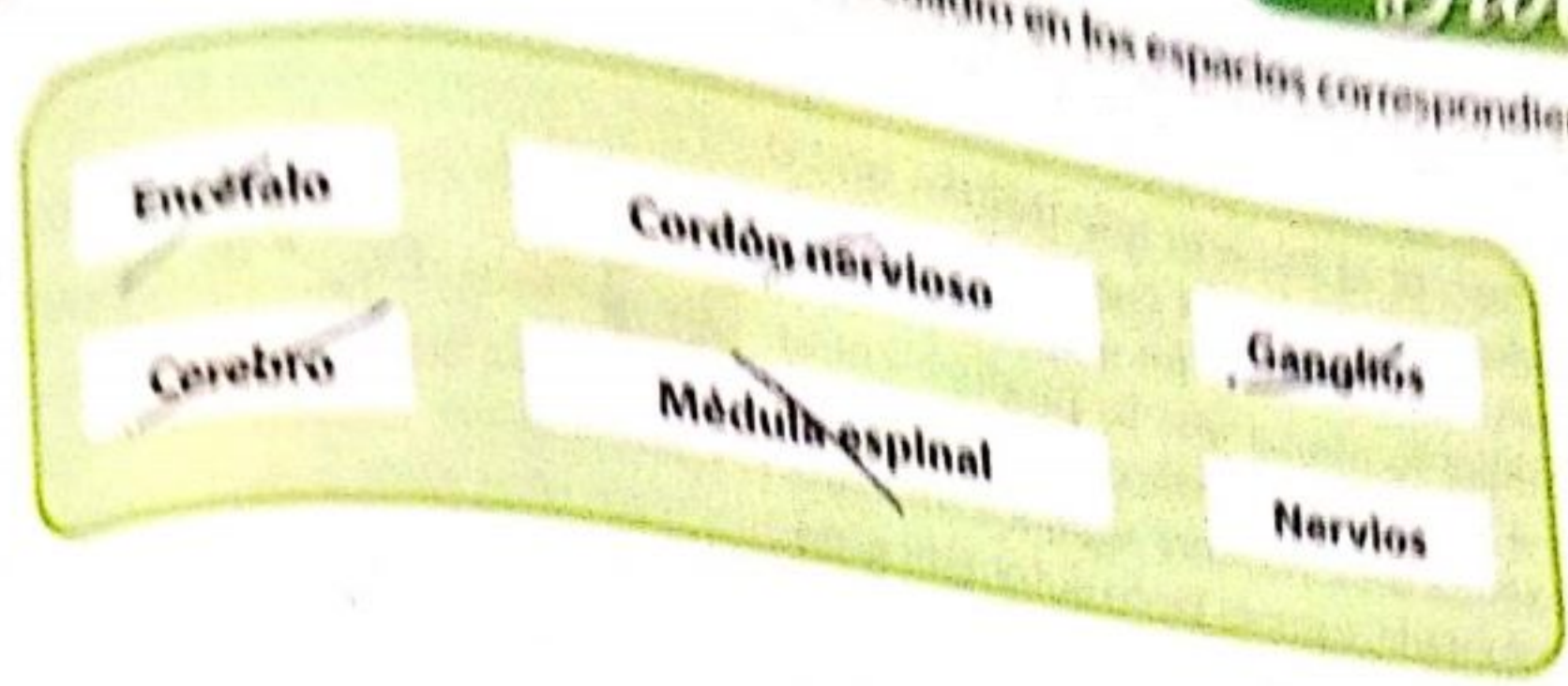
- a. Bulbo raquídeo
- b. Cerebro
- c. Lóbulo óptico
- d. Cerebelo
- e. Bulbo Raquídeo
- f. Medula espinal

Relaciona cada término con la definición correspondiente.

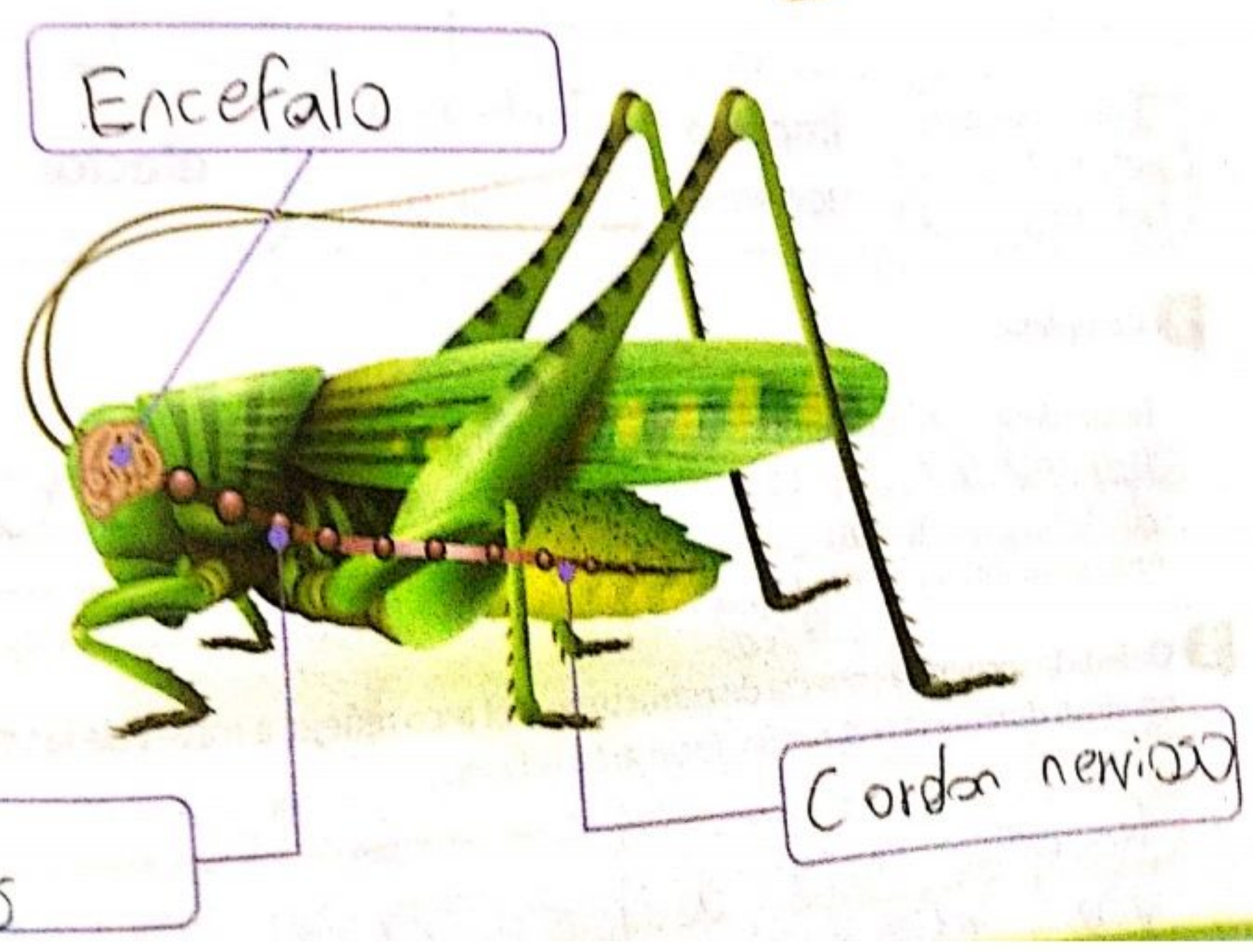
- a. Sensibilidad — D Capacidad de reacción ante un estímulo.
- b. Selectividad — B Capacidad que tienen los receptores de responder a una baja intensidad del estímulo.
- c. Receptor sensorial — G Conjunto de respuestas desarrolladas ante diferentes estímulos.
- d. Excitabilidad — E Capacidad que tienen los receptores de amoldarse a un estímulo.
- e. Adaptabilidad — A Especialización en la percepción de los estímulos.

Escaneado con CamScanner

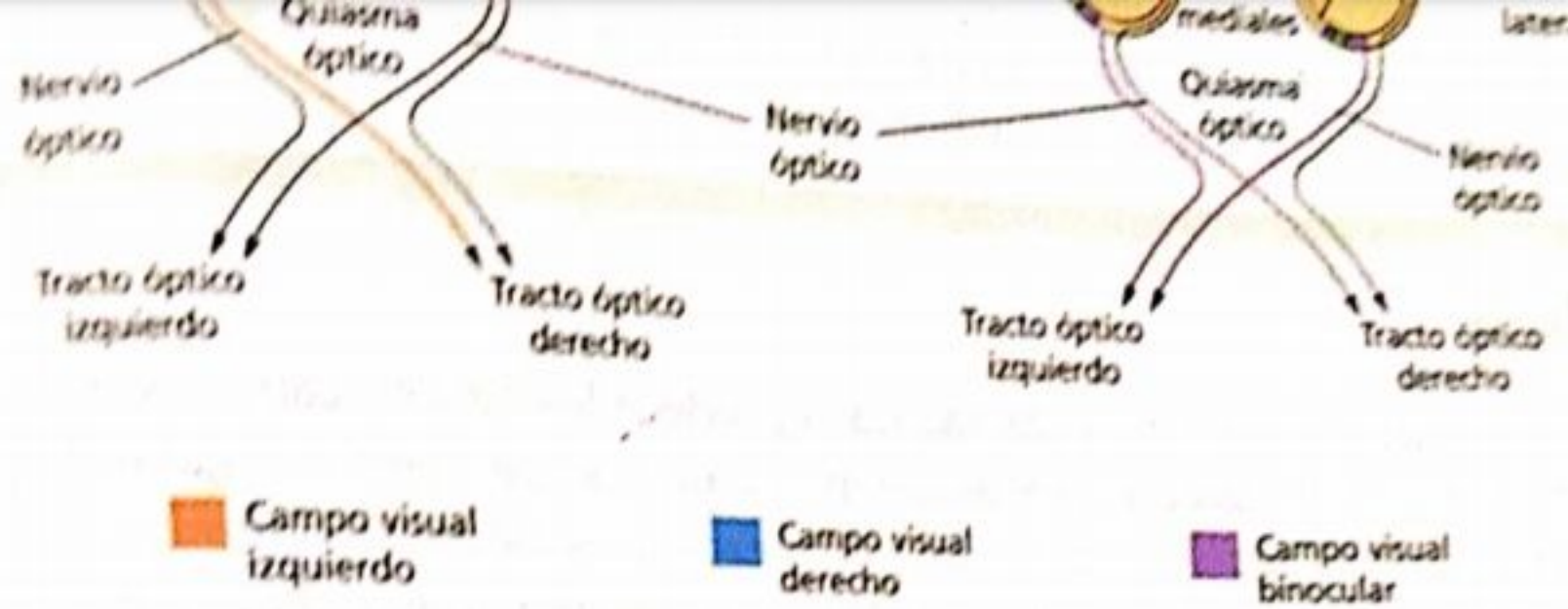
Completa el esquema. Escribe los términos del recuadro en los espacios correspondientes.



7/12



Escaneado con CamScanner

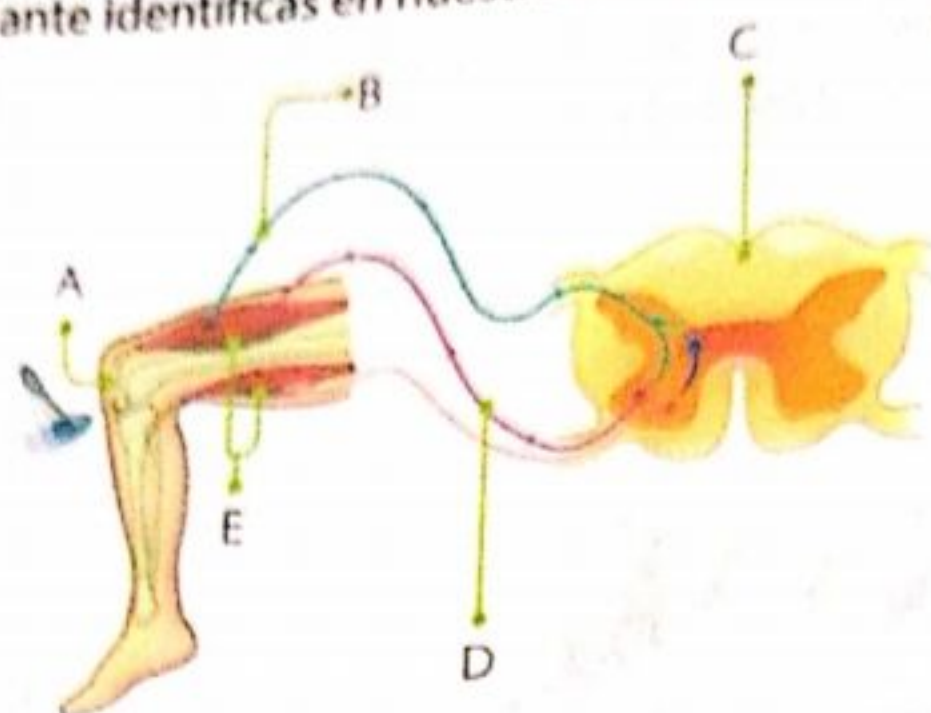


- A. Perdida de visión
- B. Abolición de la respuesta pupilar
- C. Perdida de visión
- D.

3. Compara. ¿Cuáles son las dos diferencias de las funciones del SNC y el SNP?

Uno procesa y envía los impulsos
y el otro los recibe

3. ¿Cuál es la función e importancia del componente marcado con la letra a?, ¿qué otras estructuras con una función semejante identificas en nuestro cuerpo?



Mantener el equilibrio

Ojos
Oído interno

4. En relación con el arco reflejo, responde:

a. ¿Cuáles son las estructuras que lo componen?

los receptores las neuronas sensitivas
neuronas motoras

b. ¿Qué características tienen las respuestas desencadenadas por un arco reflejo?

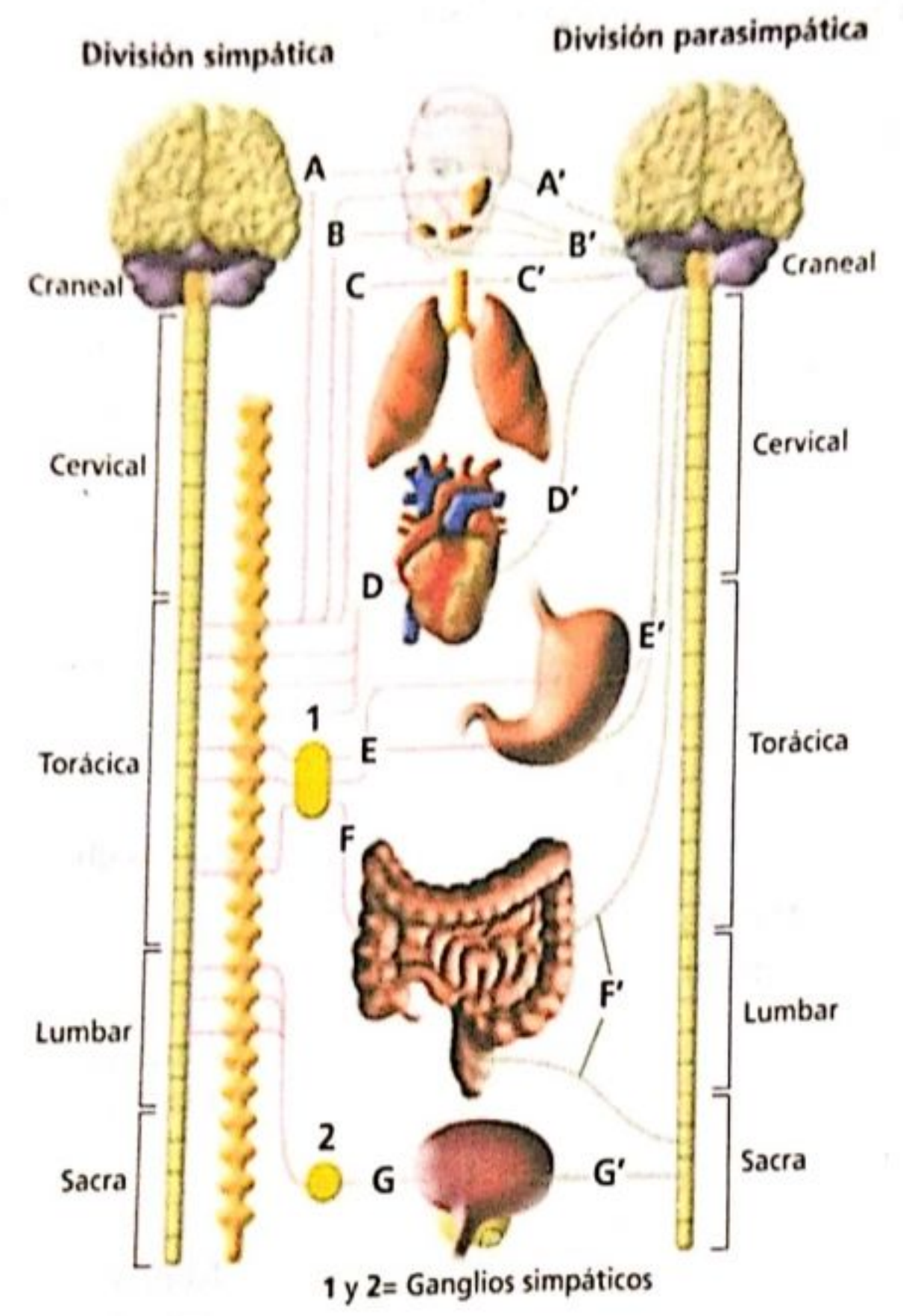
Permite accionar mecanismos de
defensa

c. ¿Qué importancia tiene este tipo de respuestas para los seres vivos?

la supervivencia

		Cerebelo	Coordenados
		Tronco encefálico	Transmite señales involuntarias
Médula espinal	Transmitir Mensajes	Sustancia gris	Procesar información
		Sustancia blanca	Protege las fibras nerviosas
		Nervios craneales	Llevar info con el cerebro
Conectar el SNC con los órganos y extremidades	SN somático	Nervios espinales	hacen conexión con la médula osea
		SN entérico	regular funciones vitales
		SN simpático	asegurar la supervivencia
		SN parasimpático	Regulación del aparato cardiovascular
	regulación de las funciones viscerales		

5 A continuación se señala el efecto que tiene el sistema nervioso autónomo (simpático y parasimpático) sobre algunos órganos. Copia los listados en tu cuaderno y completa.



- | | |
|---|---|
| Simpático | Parasimpático |
| A. Dilatación pupilar. | A'. Contracción de los bronquios |
| B. Reducción de la salivación | B'. Estimulación de la salivación. |
| C. Dilatación de las vías aéreas | C'. Contracción de los bronquios. |
| D. Aceleración de la frecuencia cardíaca. | D'. Contracción de la pupila |
| E. Inhibición de la digestión. | E'. Disminución de la frecuencia cardíaca |