

La funció de relació i el sistema nerviós

1) Completa:

La funció de relació ens permet ...

És a dir, ...

2) Tria l'opció correcta

Contenen receptors que capten els estímuls externs i els envien al sistema nerviós

Interpreta els estímuls i envia ordres per a que es produísca una resposta.

Rep les ordres i els músculs responen realitzant els moviments.

3) Relaciona les dues columnes

Òrgans dels sentits •

Sistema nerviós •

Aparell locomotor •

- Correm per agafar l'autobús perquè fem tard.
- Sentim el timbre de la porta.
- El cervell s'adona que fa fred i envia ordres als músculs dels braços perquè ens posem l'abric.

4) Numera els textos de l'1 al 5 per a explicar el procés:

El cervell analitza la informació i ordena realitzar un moviment.

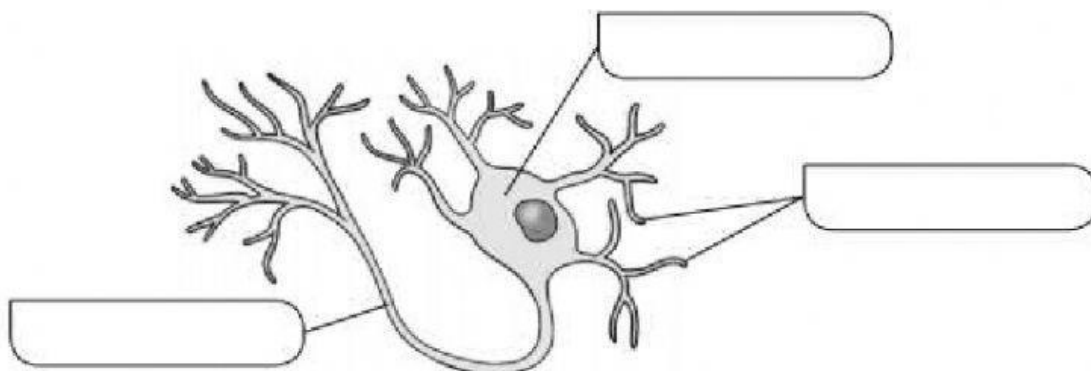
Els nervis sensitius transmeten la informació dels ulls a l'encèfal.

Els músculs es contrauen i mouen els ossos, i es realitza el moviment.

Els nervis motors duen l'ordre de l'encèfal als músculs de les cames.

Els òrgans de la vista capten la imatge de la pilota que ve.

5) Completa l'esquema escrivint les parts de la neurona



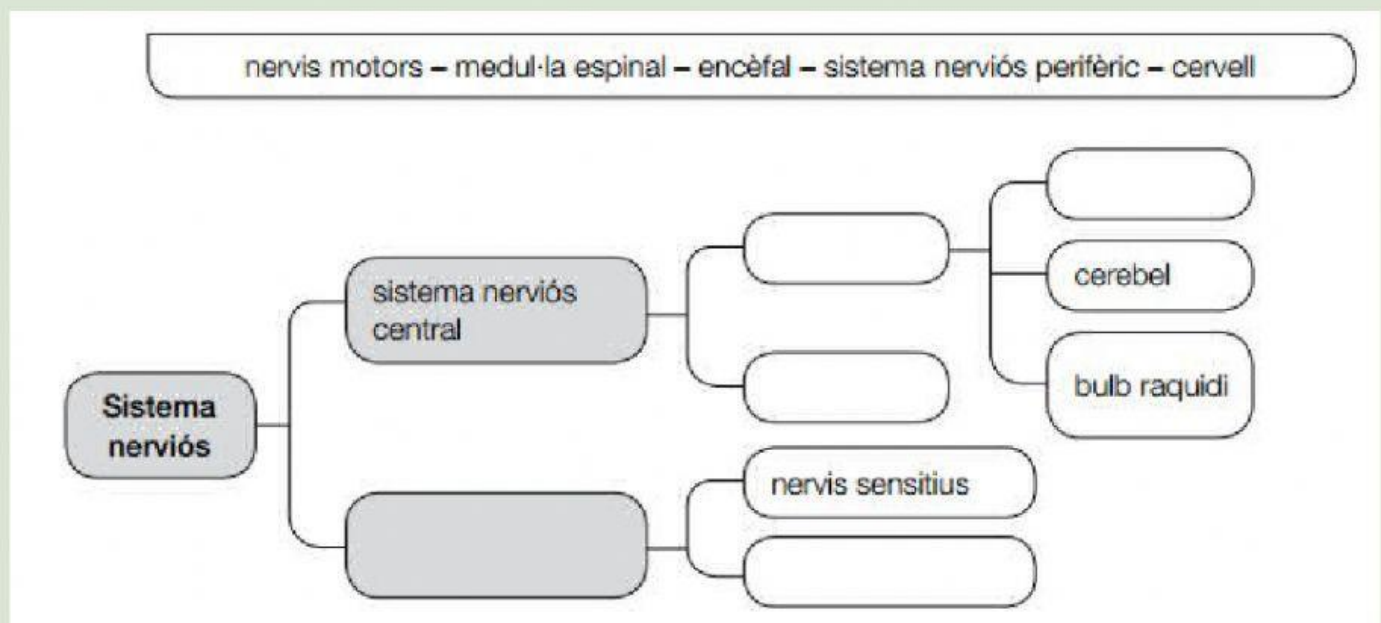
Completa ara el text sobre les parts d'una neurona.

El _____ és la zona més ampla, de la qual parteixen diverses prolongacions.

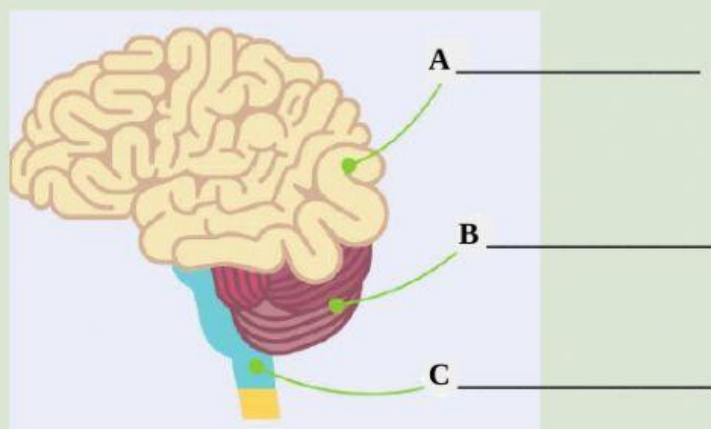
Les _____ són prolongacions molt ramificades. A través d'aquestes, les neurones reben informació dels òrgans dels sentits o d'altres neurones.

L' _____ és una sola prolongació fina i llarga que transmet informació a altres neurones o envia ordres als òrgans.

6) Completa l'esquema usant aquestes paraules



7) Identifica les parts de l'encèfal i relaciona després amb la seva funció



- Regula l'activitat dels òrgans interns.
- Controla els actes voluntaris.
- Coordina els moviments i controla l'equilibri.

8) a) Digues si aquestes oracions són verdaderes (V) o falses (F).

1. El sistema nerviós perifèric està format pels nervis.
2. Els nervis són fibres llargues formades per la unió de dendrites de diverses neurones.

Si n'hi ha alguna oració que no siga correcta. escriu-la correctament.

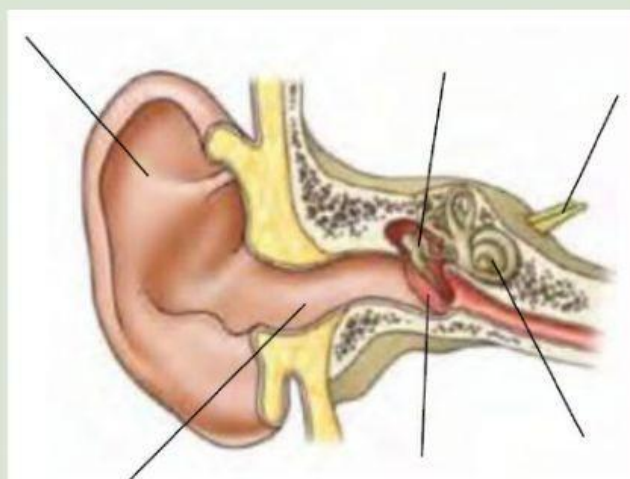
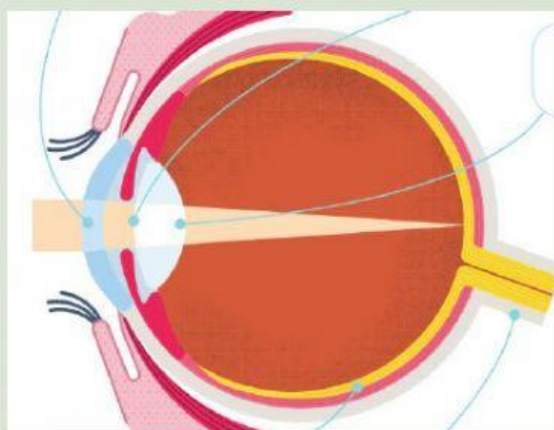
9) Tria del desplegable de què s'encarrega cada sentit

- Ens permet percebre la forma i la textura dels objectes, la pressió, la calor i el fred .
- Ens permet rebre informació del color, la mida i la forma dels objectes, així com de la distància a la qual es troben.
- Ens permet detectar el sabor dels aliments.
- Ens permet captar el sons, identificar-los i conèixer la direcció d'on procedeixen.
- Ens permet captar les olors.

10) Relaciona cada part de l'ull amb la funció que realitza.

pupil·la	Du la informació visual fins al cervell
iris	Conté els receptors per a la visió
nervi òptic	És l'orifici pel qual entra la llum a l'ull
retina	Envolta la pupil·la i és de colors
còrnia	És la part externa de l'ull que protegeix a l'iris i el cristal·lí

11) Posa nom a les parts de l'ull i de l'orella que s'assenyalen

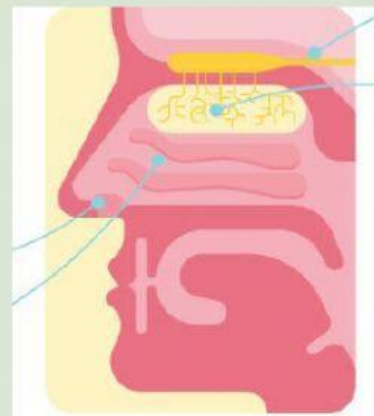
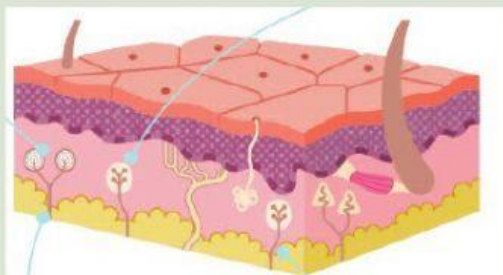
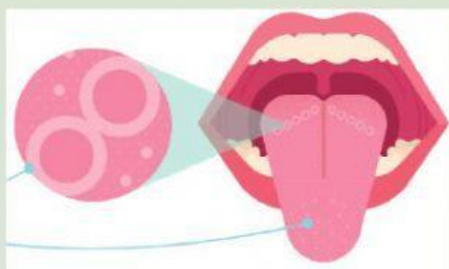


12) Completa el text amb els desplegables

L'_____ arreplega el sons i els dirigeix cap al _____.

Al final d'aquest, es troba el _____, una làmina que vibra quan el so arriba. El timpà està connectat amb una _____, que també comença a vibrar. La vibració se transmet al _____ i aquest envia la informació al cervell a través del _____.

13) Completa les imatges del sentit del tacte, de l'olfacte i del gust, i relaciona.



Els receptors de l'olfacte es troben ubicats a la pituitària groga i envien la informació al cervell a través del nervi olfatiu.

Les papil·les gustatives capten la informació dels sabors i l'envien al cervell a través dels nervis.

Conté milions de receptors minúsculs que capten la informació del tacte.

14) Tots aquest consells tracten de cuidar el sistema nerviós i els òrgans dels sentits. Completa la informació per a cada imatge

