

Control de relació Biologia 1r d'ESO

1. Relaciona el sentit amb l'òrgan que capta l'estímul.

Vista	Pell
Oïda	Llengua
Tacte	Ulls
Gust	Nas
Olfacte	Oïda

2. Relaciona el sentit amb el tipus d'estímul que capta.

Vista	Sabors (Químic)
Oïda	Olors (Químic)
Tacte	Sorolls
Gust	Llum - Lumínic
Olfacte	Rugositat (mecànic)

3. Completa relacionant els conceptes amb la definició.

- _____: Són canvis en l'entorn que poden ser detectats per un ésser viu i desencadenen una resposta per part d'aquest.
- _____: Són òrgans, teixits o cèl·lules que executen respostes.
- _____: Són les estructures amb què els éssers vius capten els estímuls.

- _____: Són les reaccions dels éssers vius davant dels estímuls captats pels seus receptors. N'hi poden haver de motores o de secretores.

Estímuls	Receptors	Efectors	Respostes
----------	-----------	----------	-----------

4. Ordena la seqüència d'imatges de la funció de relació.



Sabries dir cada imatge a què correspon?

Processament de l'estímul a través del coordinador (sistema nerviós)

Recepció de l'estímul

Resposta a l'estímul

5. Diques si són veritat (V) o mentida (M) les següents afirmacions:

- Els receptors dels òrgans dels sentits són els encarregats d'elaborar respostes. ____
- L'homeostàsi és la capacitat dels éssers vius de mantenir unes condicions internes estables. ____
- Només els animals realitzen la funció de relació, les plantes no es relacionen. ____

- El cervell és el principal òrgan del sistema nerviós. ____
- Les cèl·lules que constitueixen el sistema nerviós es diuen neurones. ____
- Els tropismes són una manera que tenen les plantes de relacionar-se amb l'entorn ____

6. Explica'm l'experiment que heu realitzat amb el teu grup per comprovar un tropisme, pots fer-ho per escrit o de manera oral, com prefereixis. Quin tropisme esteu investigant?

7. Escull l'opció correcta:

- **Quina funció vital permet als éssers vius captar informació de l'entorn i reaccionar a aquesta?**
 - a) Funció de Nutrició
 - b) Funció de Reproducció
 - c) Funció de Relació
- **Quin d'aquests processos correspon a una funció de relació de les plantes?**
 - a) Créixer en direcció a la llum (fototropisme)
 - b) Obtenció d'energia a través de la respiració
 - c) La germinació d'una llavor.
- **Quina és la funció dels receptors o dels òrgans dels sentits?**
 - a) Percebre el que passa a l'exterior captant estímuls
 - b) Enviar la informació que percebem al cervell
 - c) S'encarrega de donar una resposta.
- **Quina és la funció dels nervis sensitius?**
 - a) Percebre el que passa a l'exterior captant estímuls
 - b) Enviar la informació que percebem al cervell
 - c) S'encarrega de donar una resposta.

- **El sistema nerviós està constituït per:**
 - a) L'encèfal, la medul·la espinal i la resta de nervis del cos
 - b) Els músculs i els ossos.
 - c) Les diferents glàndules i les hormones que secreten.

- **El sistema endocrí està constituït per:**
 - a) L'encèfal, la medul·la espinal i la resta de nervis del cos
 - b) Els músculs i els ossos.
 - c) Les diferents glàndules i les hormones que secreten.