

## Практична робота “Гіпоталамо-гіпофізарна система”

Об'єкт:

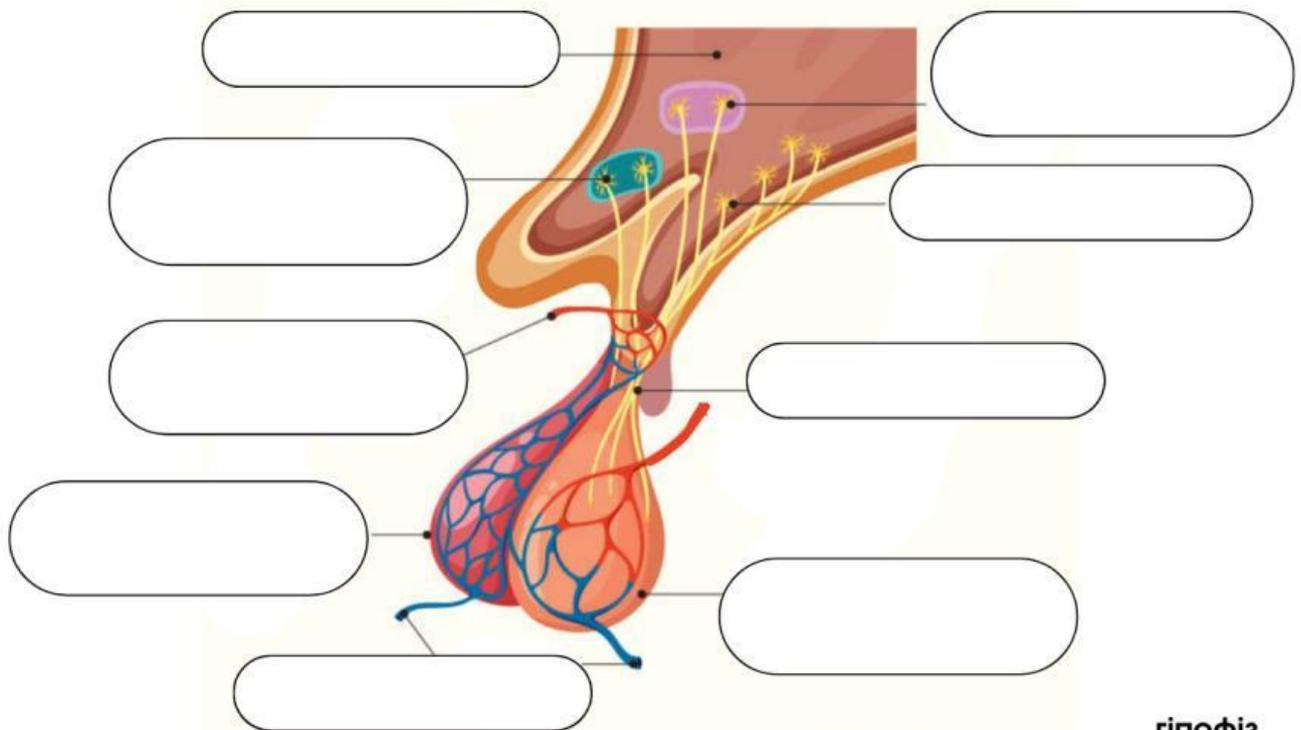
Предмет:

Проблема:

1. Прочитайте текст і проаналізуйте:

Гіпоталамус секретує нейрогормони: рилізінг-чинники (стимулюють (ліберини) або гальмують (статини) секрецію гіпофізом тропних гормонів) та нейропептиди (вазопресин та окситоцин). Через гіпофізарну портальну систему судин нейрогормони надходять до передньої частки, а нейропептиди депонуються в задній частці гіпофіза. Вони визначають секреторну активність усіх інших ендокринних залоз та ендокринну регуляцію багатьох важливих процесів.

2. Познач на схемі: :



тропні гормони

рилізінг-чинники  
(статини)

нейропептиди

гіпофіз

гіпоталамус

задня частка  
гіпофіза

портальна  
мережа судин

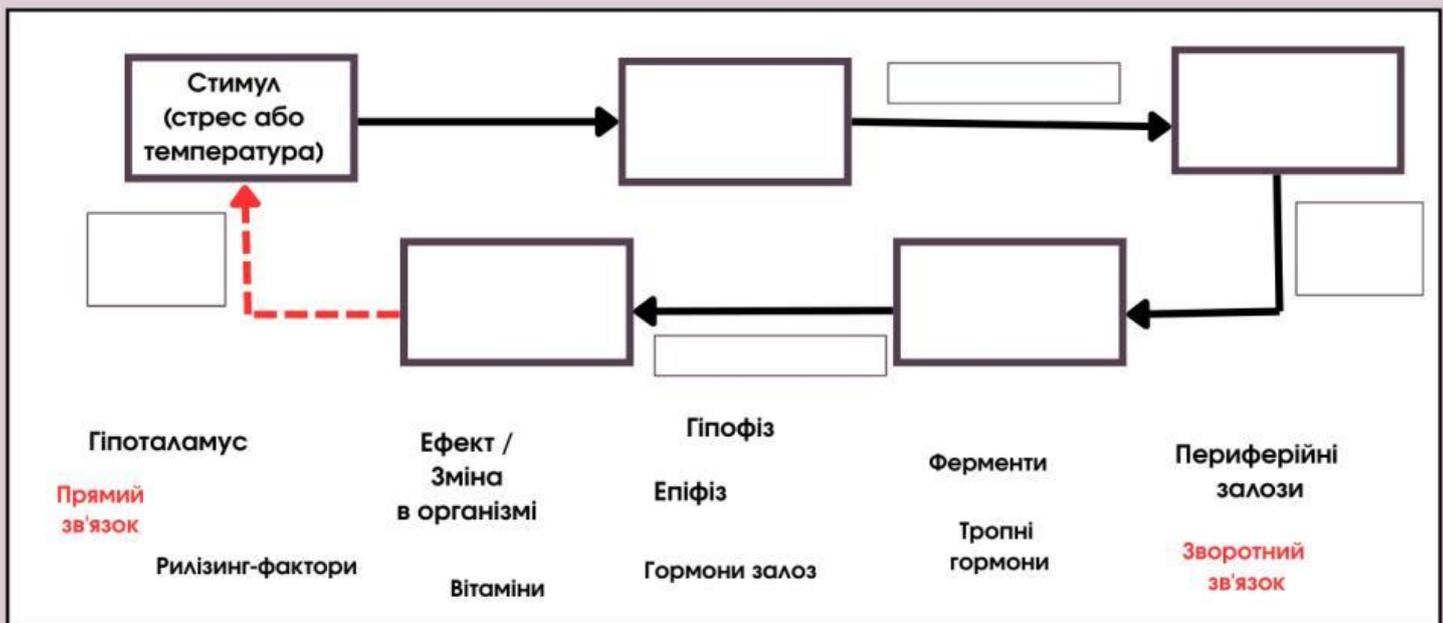
рилізінг-чинники  
(ліберини)

передня частка  
гіпофіза

3. Оберіть по одній правильній ознаці з кожного стовпчика, щоб охарактеризувати роботу та склад системи:

А. Склад системи	Б. Спосіб зв'язку (гуморальний)	В. Основна функція
1. Гіпоталамус та епіфіз <input type="checkbox"/>	1. Через загальне коло кровообігу <input type="checkbox"/>	1. Лише регуляція обміну води <input type="checkbox"/>
2. Гіпоталамус та гіпофіз <input type="checkbox"/>	2. Через портальну систему судин <input type="checkbox"/>	2. Об'єднання нервової та ендокринної регуляції <input type="checkbox"/>
3. Гіпоталамус та щитоподібна залоза <input type="checkbox"/>	3. Через лімфатичні капіляри <input type="checkbox"/>	3. Тільки передача нервових імпульсів <input type="checkbox"/>

4. Ієрархія ендокринної регуляції. Розташуйте елементи системи та керуючі сигнали у правильній послідовності, щоб відтворити шлях від нервового імпульсу до реакції організму:



5. Допишіть **ВИСНОВОК**:

Під час виконання роботи ми з'ясували, що координацію роботи ендокринних залоз здійснює (1)\_\_\_\_\_. Ця система працює як єдиний механізм, де (2)\_\_\_\_\_ відіграє роль «диригента», що сприймає сигнали від нервової системи, а (3)\_\_\_\_\_ виступає головним виконавчим органом, який виділяє (4)\_\_\_\_\_ гормони. Особливістю зв'язку в цій системі є наявність (5)\_\_\_\_\_, що дозволяє гормонам діяти миттєво і цілеспрямовано. Весь процес саморегуляції в організмі базується на принципі (6)\_\_\_\_\_, який підтримує сталість внутрішнього середовища.