

Практична робота “Гіпоталамо-гіпофізарна система”

Об'єкт:

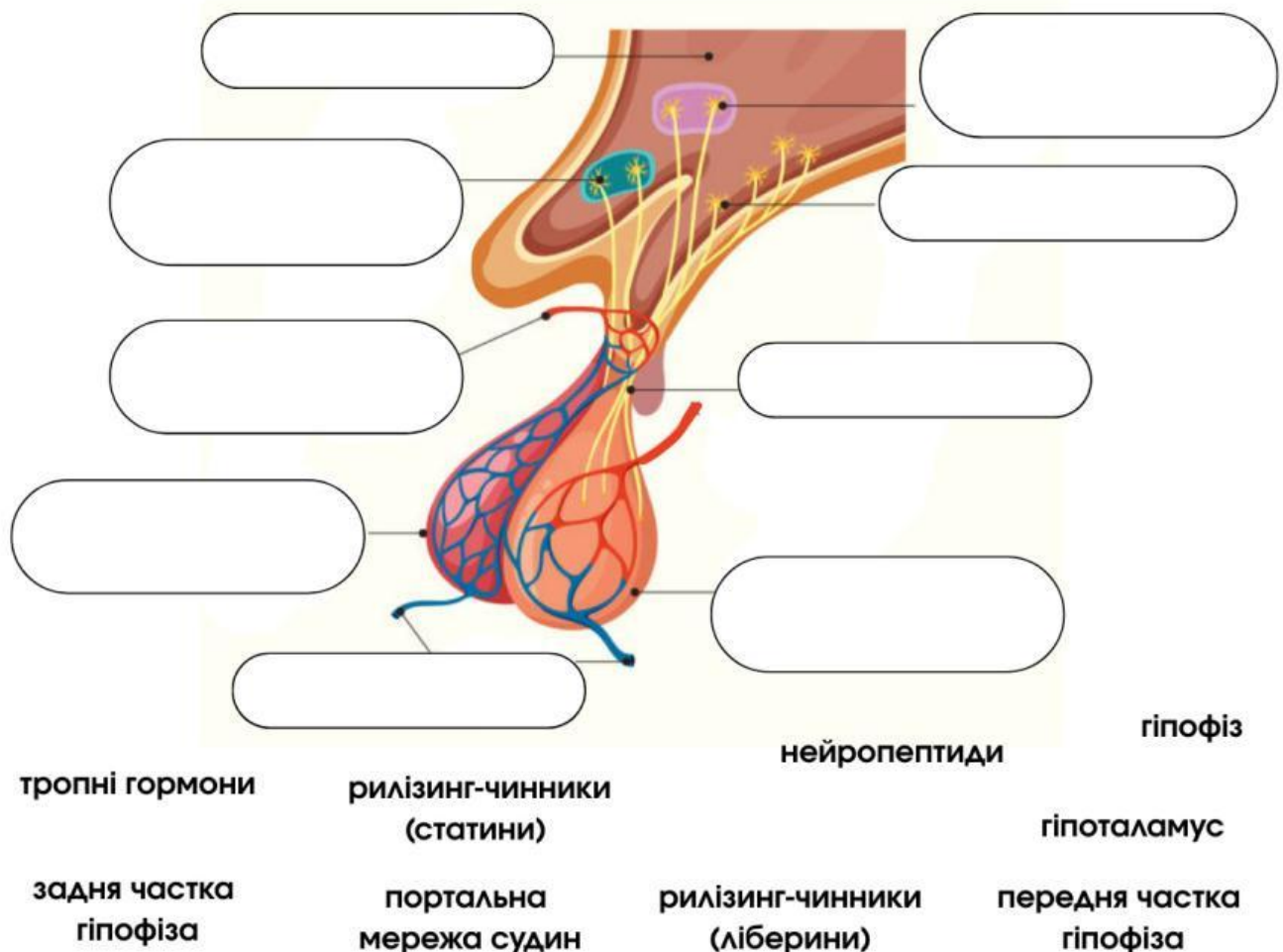
Предмет:

Проблема:

1. Прочитайте текст і проаналізуйте:

Гіпоталамус секретує нейрогормони: релізінг-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.

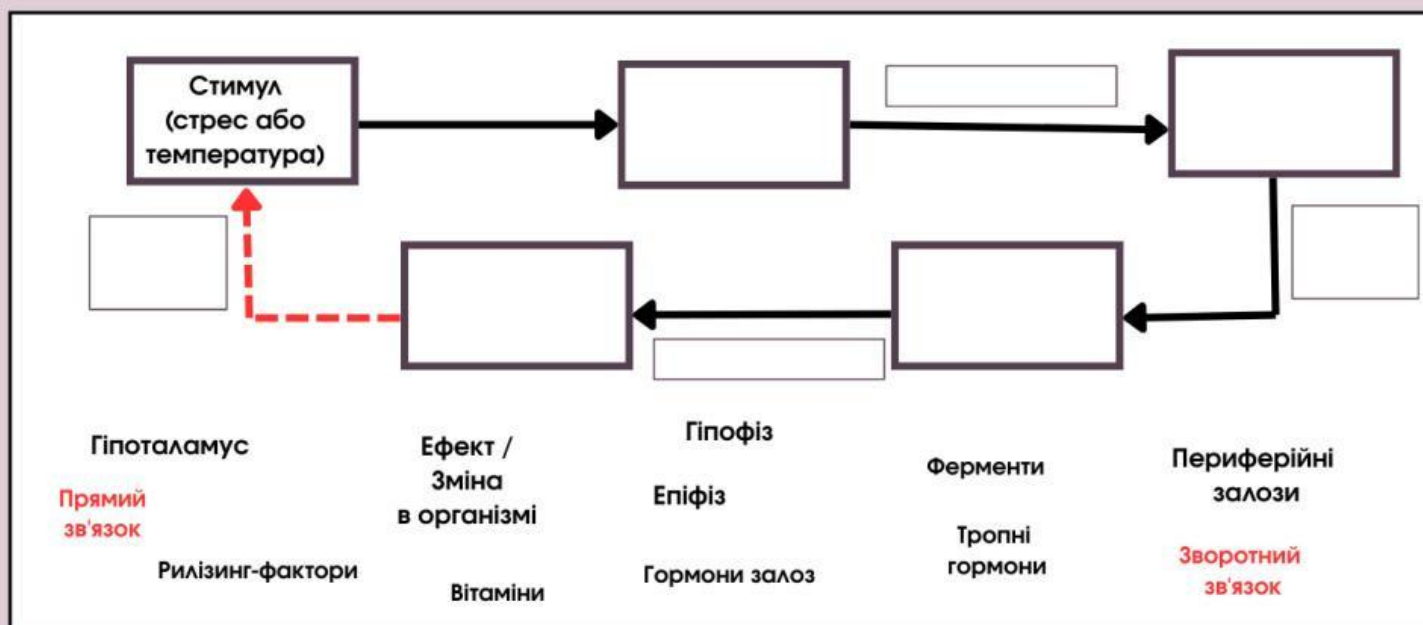
2. Познач на схемі: :



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 ☐	1. Через загальне коло кровообігу ☐	1. Лише регуляція обміну води ☐
2. Гіпоталамус та гіпофіз ☐	2. Через портальну систему судин ☐	2. Об'єднання нервової та ендокринної регуляції ☐
3. Гіпоталамус та щитоподібна залоза ☐	3. Через лімфатичні капіляри ☐	3. Тільки передача нервових імпульсів ☐

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



5. Дopiшіть **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.