УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ

к уроку №8 « Организм: регуляция работы»

1. Запишите в тетради дату и тему урока.

2. Сделайте предположения о цели урока.

3. Познакомьтесь с материалами к уроку (методическое пособие, таблица с карточками, видео: https://www.youtube.com/watch?v=Fod64eguI7w&t=1s).

4.Пользуясь методическим пособием и карточками в таблице, составьте в тетради интелект-карту информации, характеризующей механизмы регуляции работы организма человека.

5. Сдайте тетрадь на проверку (после дистанта).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Механизмы регуляции процессов жизнедеятельности** | **Нервная регуляция** | | **Гормональная регуляция** |
| **Функциональные системы** | **Принципы регуляции** | | **Регуляция решает задачи:** |
| **Типы регуляций** | **Виды регуляторных влияний** | | **1.Центральный элемент**  **2. Входные каналы связи**  **3.Выходные каналы связи** |
| **1. Поддержание гомеостаза**  **2. Обеспечение нужного уровня обмена веществ, энергии, информации**  **3. Адекватнная адаптация** | **1. Триггерное (пусковое)**  **2. Корригирующее**  **3. Трофическое (метаболическое**)  **4. Морфогенетическое** | | **1. по отклонению (саморегуляция по выходу)**  **2. по опережению (дополняющая 1)**  **3. по возмущению (саморегуляция по входу)** |
| **Положительная обратная связь: выходой сигнал усиливает входной** | **Отрицательная обратная связь: выходой сигнал уменьшает входной** | | **Гормон – это**  **(напишите определение)** |
| **Самоорганизующиеся и саморегулирующиеся** | **Цикличность синтеза** | | **Рефлекторная дуга** |
| **По составу:**  **1. производные аминокислот**  **2. белково-пептидные**  **3. производные жирных кислот** | **Обеспечивают информационное взаимодействие клеток, тканей и органов** | | **1. Железы внутренней секреции**  **2. Железы смешанной секреции**  **3. Рассеянные эндокринные клетки** |
| **Эндокринные органы:** | **Строение регуляторной системы** | |  |
| **Структура:**  **- полезный приспособительный результат**  **- рецепторы результата**  **- обратная связь рецепторов с нервным центром**  **- конструкция с избирательным объединением элементов в рабочие узлы**  **- исполнительные структуры** | **1. Рецептор**  **2. Афферентный (центростремительны) путь**  **3. Нервный центр**  **4. Эфферентный (центробежный) путь**  **5. Эффектор (орган – мишень)** | |  |
|  | |  | |