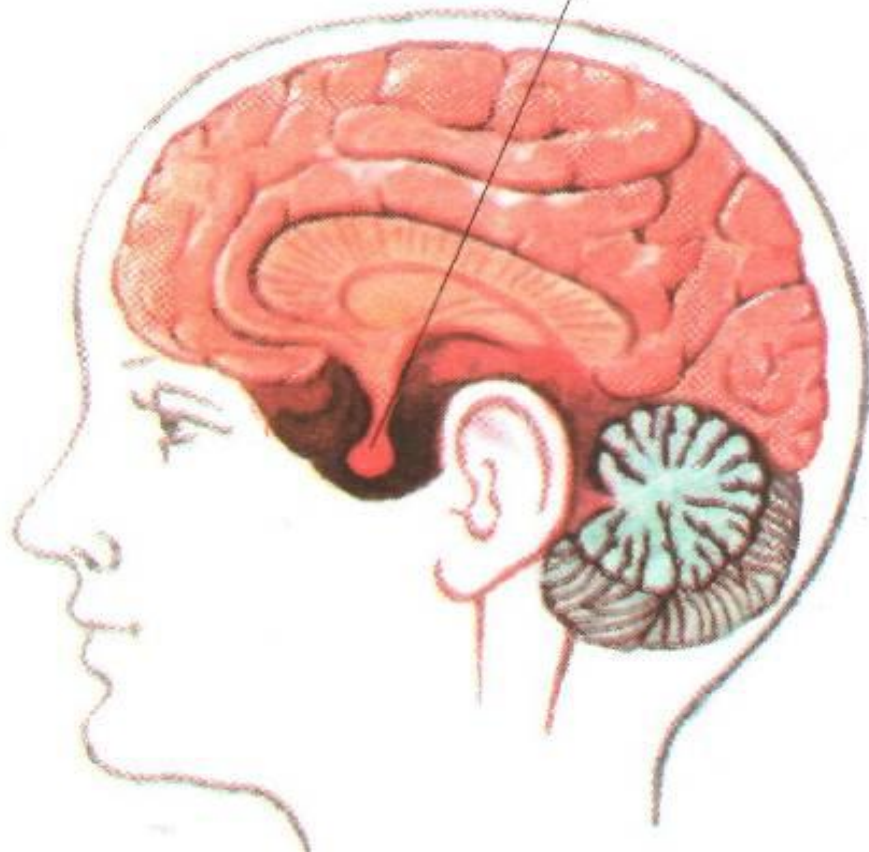




Зачёт по Эндо,- экзокринной системе



1. **Что**
2. **Где**
3. **Гормоны, их действие**
4. **Болезни**

Закончите предложение:

1. Понятие «внутренняя секреция» впервые введено - французским физиологом **К. Бернаром** в 1885г.
2. Перечислите общие анатомо-физиологические черты эндокринных желез:
 - они **не имеют** токи ;
 - состоят из **железистого** эпителия;
 - обильно снабжаются кровью, что обусловлено высокой интенсивностью **обмена веществ** и выделением гормонов;
 - имеют богатую сеть **кровеносных капилляров** диаметром 20-30 мкм и более (синусоиды);
 - снабжены большим количеством вегетативных **нервных** волокон; представляют единую систему эндокринных желез;
3. Ведущую роль в этой системе играет **гипоталамус** ("эндокринный мозг") и **гипофиз** ("король гормональных веществ").

Железы ? секреции (экзокринная система)

Выводные протоки
выходят на
? тела



1. ?
2. ?
3. ?

Выводные протоки
открываются в
? тела



1. ?
2. ?
3. ?

? железы,
одновременно
являющиеся
железами
внутренней секреции



1. ?
2. ?
3. ?

?

Определяют формирование организма по женскому или мужскому типу, регулируют ??? признаков.

Яичники

Гормон – ?



Семенники

Гормон – ?



1. При гипофункции щитовидной железы наблюдаются заболевания:

- 1) базедова болезнь → 2) ксерофтальмия 3) судороги 4) глаукома

2. Щитовидная железа вырабатывает гормон:

- 1) Паратгормон → 2) тироксин 3) тимозин 4) паратгормон

3. Эндокринные железы – железы:

- 1) внешней секреции 2) смешанной секреции → 3) внутренней секреции
4) нет правильного ответа

4. Какой гормон поджелудочной железы снижает уровень сахара в крови:

- 1) Глюкагон → 2) инсулин 3) адреналин 4) паратгормон

5. Гормон поджелудочной железы – глюкагон:

- 1) снижает уровень сахара в крови → 2) повышает уровень сахара в крови
3) повышает уровень холестерина в крови 4) не вызывает изменений крови

6. При гиперфункции гипофиза (гормон роста) развивается у ребенка:

- 1) Акромегалия 2) карликовость → 3) гигантизм 4) слабоумие

7. Где находятся надпочечники:

- 1) в брюшной полости 2) в грудной полости →
3) забрюшинном пространстве 4) в малом тазу

8. Какая железа помимо эндокринной функции выполняет иммунную функцию:

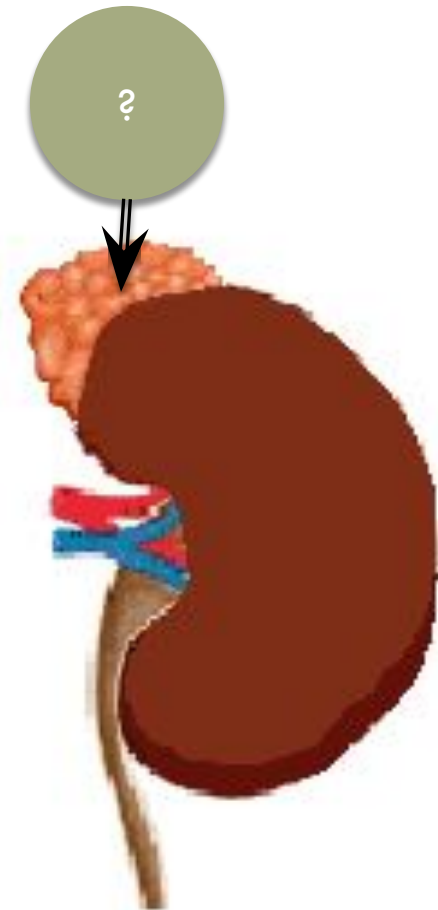
- 1) вилочковая железа ← 2) поджелудочная железа
3) щитовидная железа 4) гипофиз

?

Мобилизуют ? в экстремальных ситуациях и ? его работоспособность и выносливость.

Основные гормоны – ? И ?

Количество выделяемых гормонов зависит от физиологического и психологического состояния организма.



Словарь



□ **Секреты** – вещества специфического действия, участвующие в регуляции различных процессов жизнедеятельности организма.

□ **Ферменты (энзимы)** – (от лат. fermentum, греч. ζύμη, ἔνζυμον — дрожжи, закваска) — обычно белковые молекулы или молекулы РНК или их комплексы, ускоряющие (катализирующие) химические реакции в живых системах.

□ **Гормоны** (от греч. Normaо побуждаю в действие) – ...?

биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции

? железа

Регулирует ? и ? организма.

Гормон – ?

При гипофункции – ?

При гиперфункции – ?



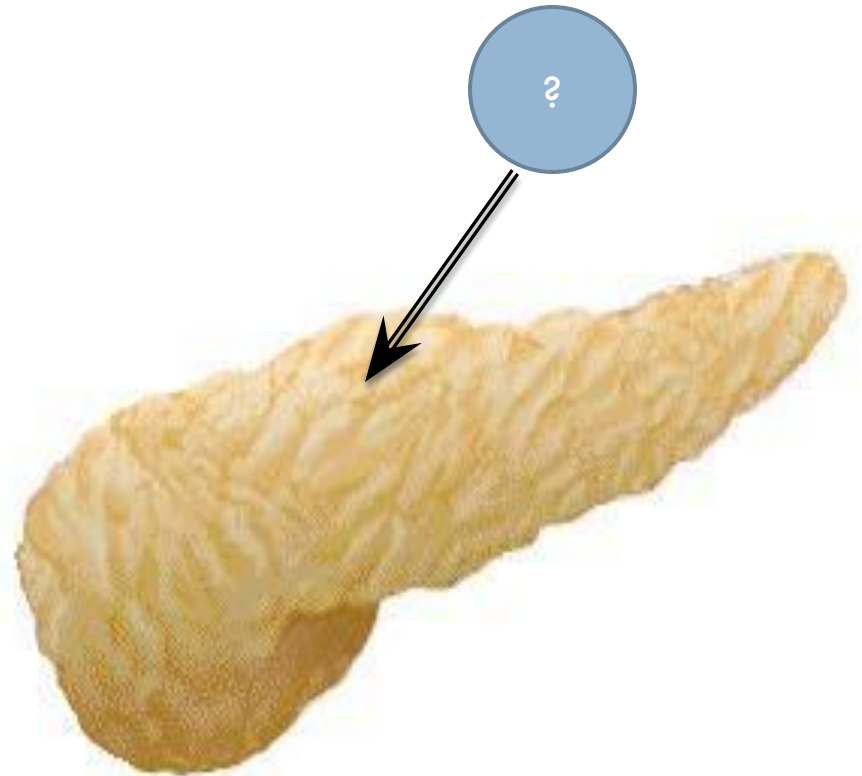
?

Регулирует синтез и распад ? в организме.

Основной гормон – ?

При гипofункции – ?

При гиперфункции – ?



Свойства гормонов

Действуют на **органы** расположенные **далек**
о от железы

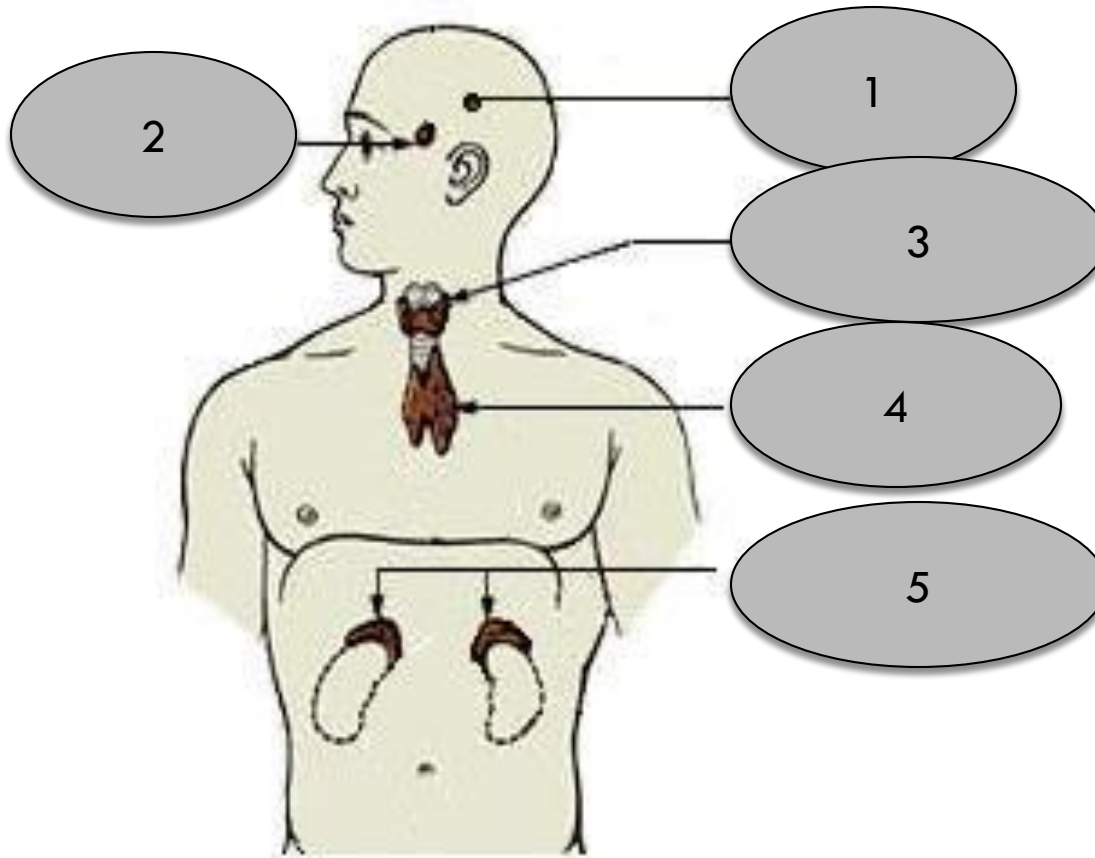
Действуют только на **живые** клетки

Обладают **высокой** биологической **активностью**

Оказывают действие при **низких** концентрациях

Железы внутренней секреции (?)

? протоков, выделяют секрет в ?.
Секретируемые вещества – ?.





или тимус – орган иммунной системы.

Расположен ? и подвергается ? после полового созревания.

Регулирует ????(гормон ?),

вырабатывает ?

