

Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини.

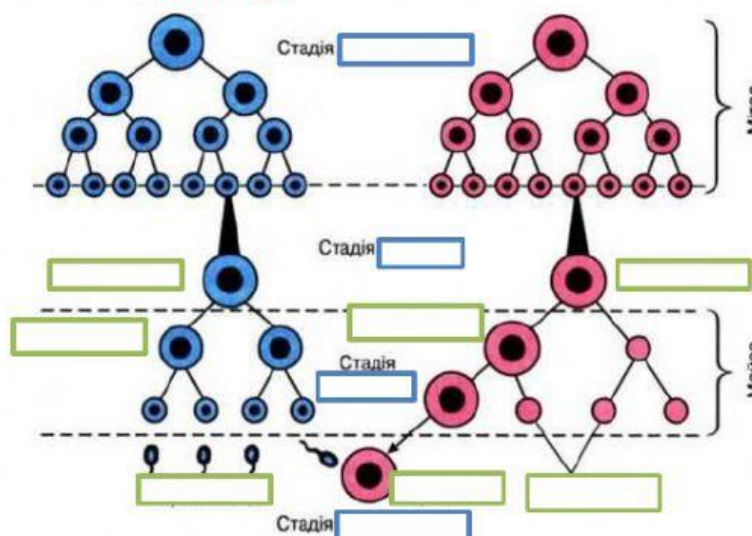
https://www.youtube.com/watch?v=FX9f_9fBpL0



Гаметогенез - процес утворення і формування . Гаметогенез яйцеклітин - сперматозоїдів - .



Розгляньте схему сперматогенезу та оогенезу людини. Зробіть позначення на малюнку



Стадії:

- Росту
- Формування
- Розмноження
- Дозрівання

Клітини:

- Сперматозоїди I порядку
- Сперматозоїди II порядку

- Полярні тільця
- Ооцит I порядку
- Яйцеклітина
- Ооцит II порядку



Виберіть із запропонованих термінів зайвий:

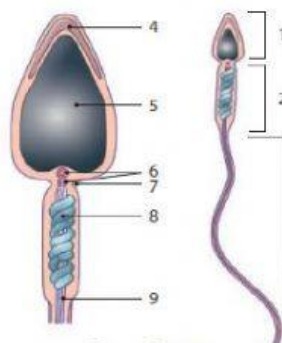
- Ооцит
- Оогенез
- Період росту
- Полярне тільце
- Сперматогенез
- Яйцеклітина



Позначте функції частин сперматозоїда.
На рисунку сперматозоїда підпишіть наведені частини.

- Забезпечує рух
- Забезпечує енергією
- Несе спадкову інформацію
- Розчиняє оболонку яйцеклітини

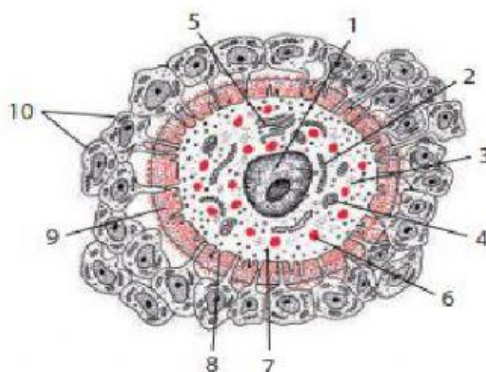
- Акросома
- Мітохондрія
- Джгутик
- Ядро



- Ядро
- Головка
- Хвостова частина
- Проміжна частина
- Мікротрубочки
- Акросома
- Шийка
- Центріолі
- Мітохондрія

Підпишіть частини яйцеклітини

- Плазматична мембрана
- Кортикальні гранули
- Жовткові включення
- Фолікулярна оболонка
- Блискуча оболонка



- Мітохондрія
- Комплекс Гольджі
- ЕПС
- Ядро
- Овоплазма



Розподіліть наведені твердження про утворення статевих клітин людини, в залежності від того, який процес вони описують.

Оогенез	Сперматогенез	Обидва процесу
• Розпочинається під час статевого дозрівання • Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника • Відбувається раз на 28 днів • Клітин після народження застигають у мейозі I • У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків • Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців • Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно • У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі • У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання • У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення	• Розпочинається під час статевого дозрівання • Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника • Відбувається раз на 28 днів • Клітин після народження застигають у мейозі I • У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків • Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців • Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно • У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі • У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання • У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення	• Розпочинається під час статевого дозрівання • Утворюються по чотири статеві клітини з однієї клітини попередника • Відбувається раз на 28 днів • Клітин після народження застигають у мейозі I • У результаті мейозу утворюються недозрілі статеві клітини без джгутиків • Джерелом гамет є клітини стінок сім'яних канальців • Цитоплазма між клітинами – попередниками розподіляється нерівномірно • У результаті утворення хромосомний набір клітин зменшується вдвічі • У результаті процесі утворюються недозрілі клітини, що потребують часу на дозрівання • У результаті утворюються лише клітин, що беруть участь у процесі запліднення