

Общее количество баллов за работу - **16 баллов**.

Задание 1.

Репродуктивная система человека — комплекс органов мужского и женского организмов, которые главным образом обеспечивают воспроизводство людей (**2 балла**).

А. Обозначьте на предложенной диаграмме органы репродуктивной системы женщины (**1 балл**).

- Яичники;
- фаллопиевы трубы;
- матку;
- влагалище.

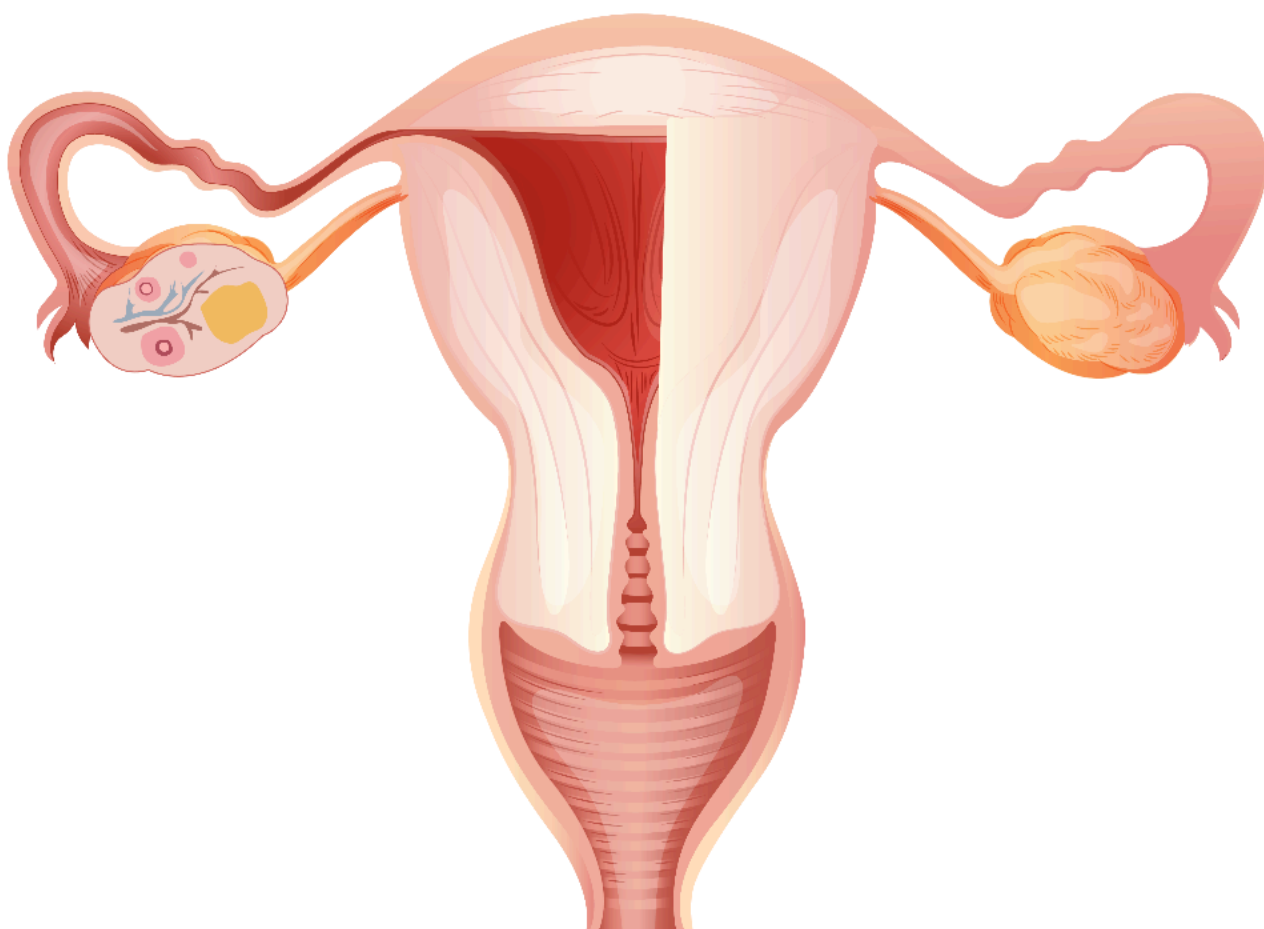


Иллюстрация / Графический дизайнер Гладких О. Ю.

В. Обозначьте на предложенной диаграмме органы репродуктивной системы мужчины (**1 балл**).

- Семенники;
- семявыносящий проток;
- мочеиспускательный канал;
- половой член.

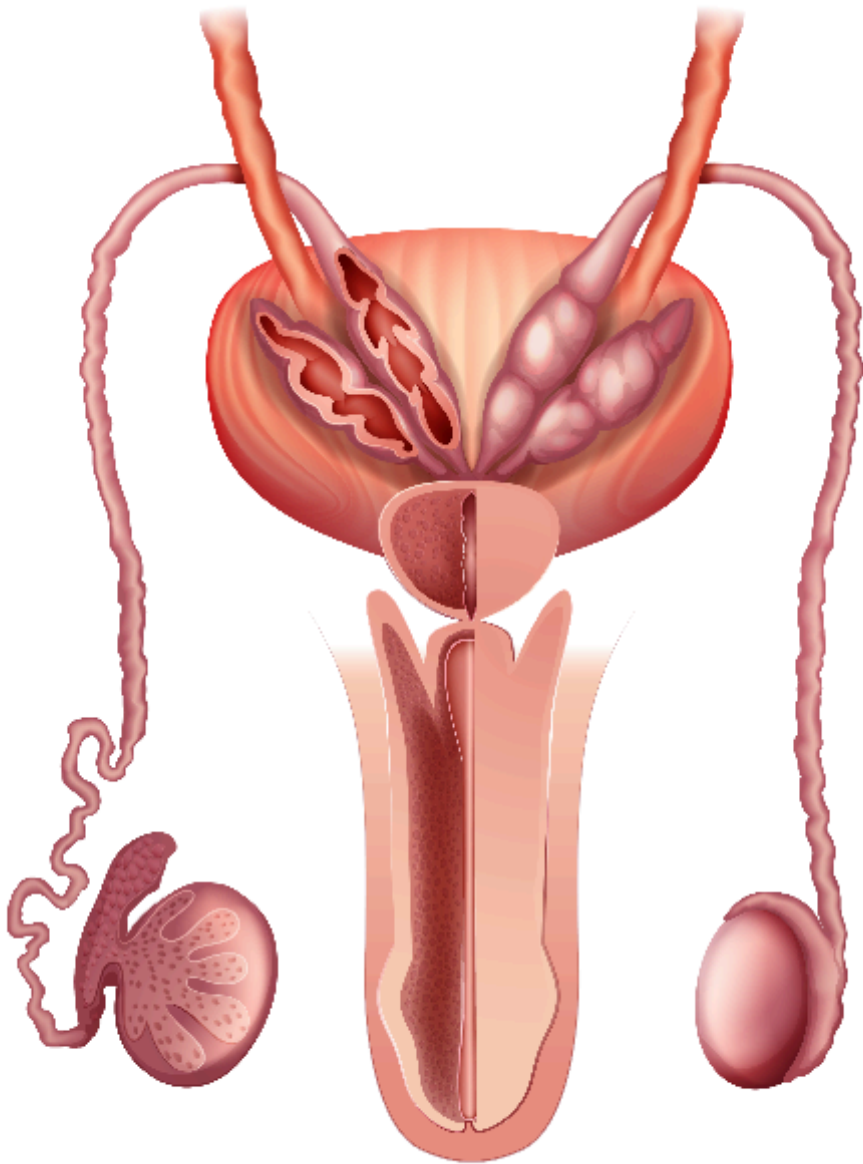


Иллюстрация / Графический дизайнер Гладких О. Ю.

Задание 2.

Гаметы — клетки, участвующие в половом размножении. При слиянии двух гамет (оплодотворении) в половом процессе образуется зигота.

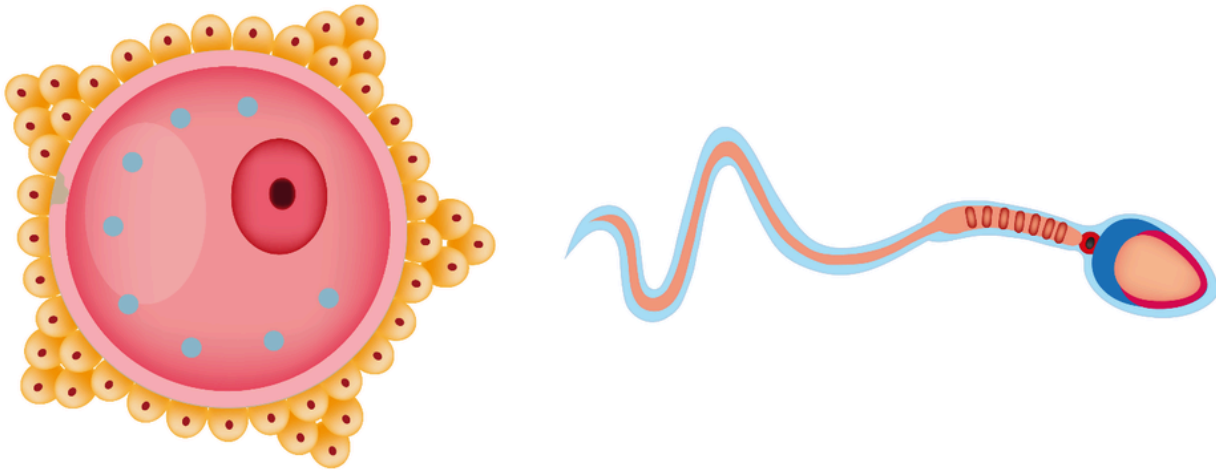


Иллюстрация / Графический дизайнер Гладких О. Ю.

Определите два различия и одно сходство в строении яйцеклеток и сперматозоидов (3 балла).

Яйцеклетка	Сперматозоид	

Задание 3.

Вторичные половые признаки формируются в течение роста и полового созревания организма.

Кратко опишите два отличия в проявлении вторичных половых признаков у женщин и у мужчин (2 балла).

Женские	Мужские	

Задание 4 (4 балла).

Менструальный цикл — периодические изменения в организме женщины репродуктивного возраста, направленные на возможность зачатия. В формировании гамет ключевую роль играют гормоны гипофиза и яичников. Диаграмма иллюстрирует изменения, происходящие с фолликулом, количеством гормонов и толщиной эндометрия в течение времени.

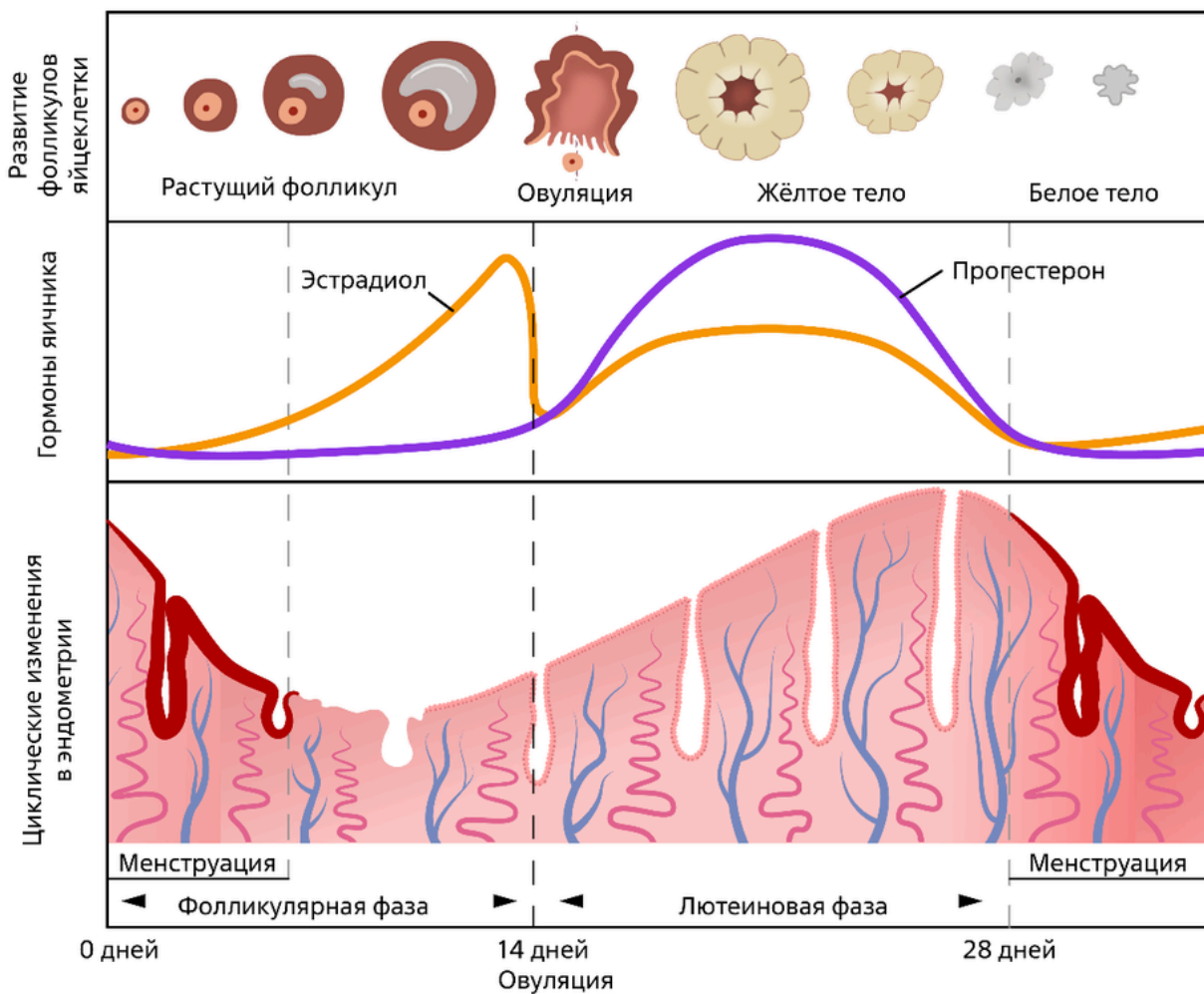


Иллюстрация / Графический дизайнер Гладких О. Ю.

А. Используя данные диаграммы, объясните функцию эстрогена (эстрадиола) в менструальном цикле.

В. Используя данные диаграммы, объясните функцию прогестерона в менструальном цикле.

Задание 5 (5 баллов).

Контрацепцией называют предупреждение зачатия, то есть предупреждение слияния мужской и женской гамет. Существуют различные способы контрацепции, их можно разделить на несколько групп.

А. Опишите преимущества и недостатки методов контрацепции (3 балла).

Барьерные методы (презервативы)	Гормональные методы	Физиологические методы (календарный метод)

П р е и м у щ е с т в а			
Н е д о с т а т к и			

Заболевания, передающиеся половым путём, – инфекционные заболевания, наиболее частым путём заражения которых является половой контакт. Природа заболеваний может быть различной: бактериальной, вирусной, грибковой, протозойной, паразитарной. Последствия таких заболеваний тоже весьма разнообразны и важной является их профилактика.

В. Определите методы контрацепции, которые могут защитить от заражения при половом контакте **(1 балл)**.

С. Дайте краткие рекомендации по мерам предупреждения заболеваний, передающихся половым путём **(1 балл)**.
