

28.04.2020, 12.05.2020

10 класс

Обобщение и повторение по теме «Основные закономерности наследственности».

Повтори материал параграфов 18-27.

Выполни итоговые задания по данной теме. (**в любой день до 12 мая 2020** **вышли ответы** olga.yunina.96@mail.ru)

1. Последовательность трёх нуклеотидов цепи ДНК, кодирующих одну аминокислоту белка, — это:

А

антикодон

☐

Б

штамп

☐

В

штамм

☐

Г

кодон

☐

2. Установите соответствие между процессом и его определением.

Трансляция

☐

процесс биосинтеза белка

☐

Репликация

☐

процесс синтеза иРНК на матрице ДНК

☐

Транскрипция

☐

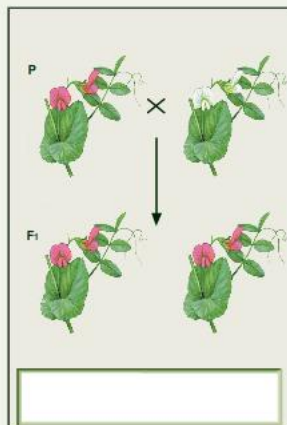
процесс удвоения ДНК

☐

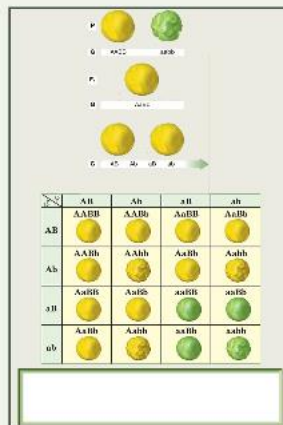
3. Антикодон тРНК — АУА. Определите, какую аминокислоту переносит данная тРНК.

		1-й нуклеотид	2-й нуклеотид				3-й нуклеотид	
			У	Ц	А	Г		
А	аланин							☐
Б	лизин	У	Фен Фен Лей Лей	Сер Сер Сер Сер	Тир Тир * *	Цис Цис * Три	У Ц А Г	☐
			Лей Лей Лей Лей	Про Про Про Про	Гис Гис Гли Гли	Арг Арг Арг Арг	У Ц А Г	☐
В	тирозин	Ц	Иле Иле Иле Иле	Тре Тре Тре Тре	Асн Асн Лиз Лиз	Сер Сер Арг Арг	У Ц А Г	☐
			Иле Иле Иле Иле	Тре Тре Тре Тре	Асн Асн Лиз Лиз	Сер Сер Арг Арг	У Ц А Г	☐
Г	валин	А	Вал Вал Вал Вал	Ала Ала Ала Ала	Асп Асп Глу Глу	Гли Гли Гли Гли	У Ц А Г	☐
			Вал Вал Вал Вал	Ала Ала Ала Ала	Асп Асп Глу Глу	Гли Гли Гли Гли	У Ц А Г	☐

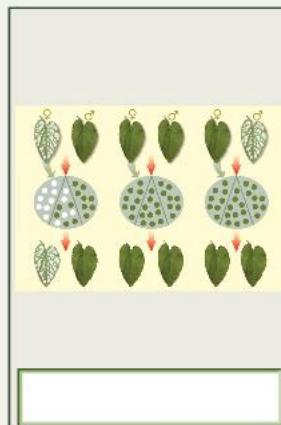
4. Установите соответствие между типом наследования/скрещивания и его изображением.



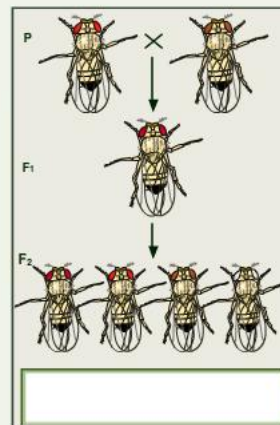
Дигибридное



Новообразование



Моногибридное



Цитоплазматическое

5. Что ген — это наследственный фактор, утверждает:

- А** молекулярная теория гена ☐
- Б** хромосомная теория ☐
- В** клеточная теория ☐
- Г** гипотеза чистоты гамет Менделя ☐

6. Укажите вероятность рождения ребёнка с отрицательным резус-фактором у женщины с положительным резус-фактором, в роду у которой не было предков с отрицательным резус-фактором, и мужчины с отрицательным резус-фактором.

А 25 %

☐

Б 0 %

☐

В 75 %

☐

Г 50 %

☐

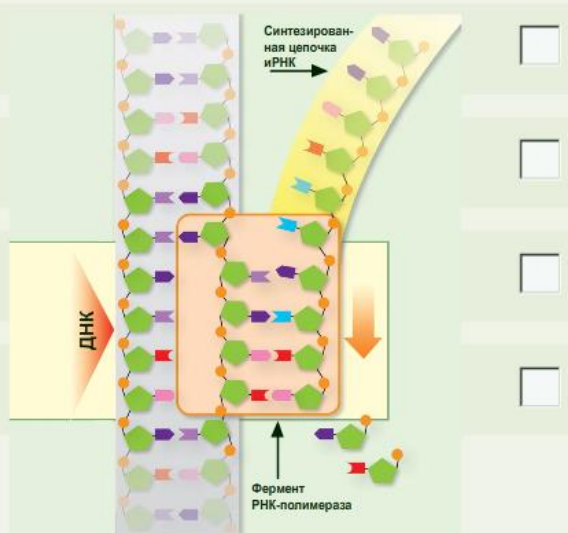
7. На рисунке изображён процесс:

А транскрипции

Б митоза

В трансляции

Г репликации



9. Если в родословной семьи определённый признак передаётся от отца всем сыновьям, то ген, определяющий развитие данного признака, локализован:

- А** в одной из аутосом ☐
- Б** в X-хромосоме ☐
- В** и в Y-хромосоме и в X-хромосоме ☐
- Г** в Y-хромосоме ☐

10. Гипотеза чистоты гамет послужила основой и была историческим предшественником:

- А** клеточной теории ☐
- Б** молекулярной теории гена ☐
- В** хромосомной теории ☐
- Г** теории абиогенеза ☐