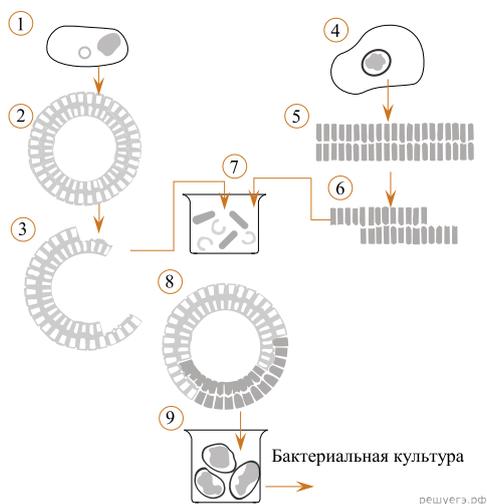


Рассмотрите рисунки и выполните задание.

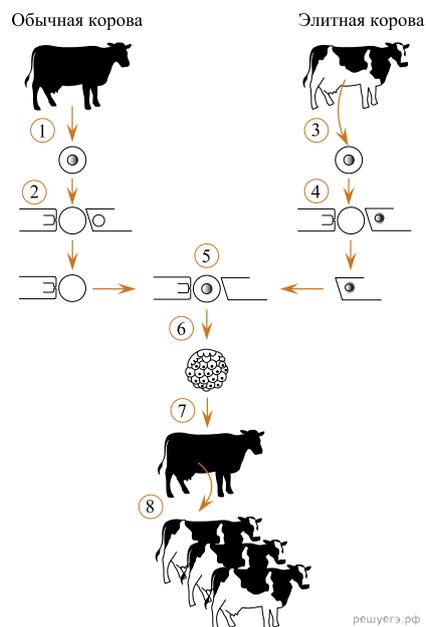
Схема создания бактериальных клеток, способных в промышленных масштабах синтезировать гормон инсулин



1. Каким номером на рисунке обозначена клетка, из которой выделяют ген, кодирующий инсулин?
2. Каким номером на рисунке обозначен процесс, в результате которого при участии ферментов объединяются участки ДНК организмов, принадлежащих разным видам?

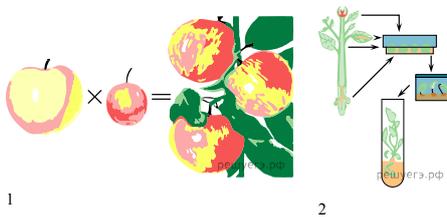
Рассмотрите рисунки и выполните задание.

Схема клонирования высокопродуктивной коровы



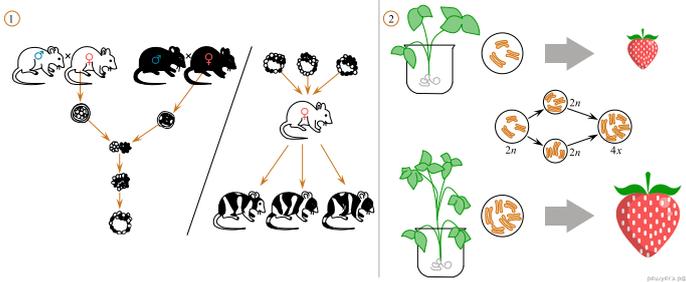
3. Каким номером на рисунке обозначена яйцеклетка, получившаяся в результате объединения безъядерной яйцеклетки и ядра соматической клетки?
4. Каким номером на рисунке обозначен процесс переноса зародыша в суррогатную мать?

Рассмотрите рисунки и выполните задание.



5. Каким номером на рисунке обозначен метод получения урожая путём семенного размножения?

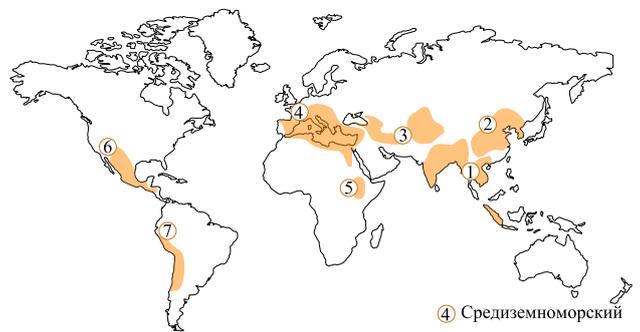
Рассмотрите рисунки и выполните задание.



6. Каким номером на рисунке обозначен метод, который используется для изучения процессов дифференцировки клеток и тканей в ходе онтогенеза?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.

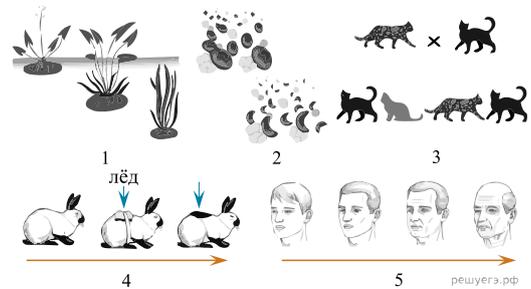
Центры многообразия и происхождения культурных растений



- ① Индо - Малайский(Тропический)
- ② Восточноазиатский
- ③ Юго - Западноазиатский(Передне - и Среднеазиатский)
- ④ Средиземноморский
- ⑤ Абиссинский
- ⑥ Центральноамериканский
- ⑦ Андийский

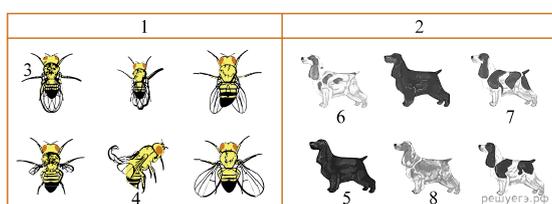
7. Каким номером на карте обозначен центр происхождения картофеля, томата и ананаса?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



8. На рисунке под каким номером отображена комбинативная изменчивость?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



9. Каким номером на рисунке обозначена мутантная муха дрозофила?