

Часть 3.

Задания с краткими свободными ответом.

- 1) В чём проявляется роль ДНК в биосинтезе белка?
- 2) Почему клетку считают генетической единицей жизни?
- 3) В результате полового размножения появляется более разнообразное потомство, чем при вегетативном. Объясните, почему?

Задание с развёрнутым свободным ответом.

- 1) С какой целью используется генеалогический метод исследования генетики человека?
- 2) Женщина, носительница рецессивного гена гемофилии, вышла замуж за здорового мужчину. Определите генотипы родителей, а у ожидаемого потомства — соотношение генотипов и фенотипов.
- 3) По каким признакам живые организмы отличаются от тел неживой природы?
- 4) У человека тёмный цвет волос (А) доминирует над светлым цветом (а), карий цвет глаз (В), над голубым (в). Запишите генотипы родителей от брака светловолосого голубоглазого мужчины и гетерозиготной кареглазой светловолосой женщины.
- 5) Почему бактерии нельзя отнести к эукариотам?