

## Задачи по молекулярной биологии

1.

Последовательность нуклеотидов в фрагменте молекулы ДНК следующая: АТТ-ГЦА-ТГЦ. Какова последовательность нуклеотидов иРНК, синтезируемой на данном фрагменте ДНК?

- 1) ТАА-ЦУТ-АЦГ
- 2) УАА-ЦГУ-АЦГ
- 3) УЦЦ-ЦАТ-ЦЦГ
- 4) ТУУ-ЦГУ-АЦТ

2.

Частота нарушения сцепления между генами зависит от

- 1) структуры хромосомы
- 2) расстояния между ними
- 3) числа групп сцепления
- 4) доминантности или рецессивности генов

3.

Высокая гетерозиготность популяции ведет к

- 1) увеличению ее численности
- 2) большей скорости размножения
- 3) сохранению одинаковых генотипов
- 4) разнообразию генотипов особей

4.

Полиплоидные формы у растений можно получить путём

- 1) клонирования диплоидных форм
- 2) искусственного мутагенеза
- 3) инбридинга
- 4) внутривидовой гибридизации