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