

**Проверочная работа по биологии**  
**Генетика человека**  
**9 класс**

1. При исследовании генетики человека не используется метод
  - а) близнецовый
  - б) генеалогический
  - в) цитогенетический
  - г) гибридологический
2. Составление родословного древа является неотъемлемой частью метода исследования генетики человека
  - а) близнецового
  - б) биохимического
  - в) генеалогического
  - г) цитогенетического
3. Оценить степень воздействия факторов окружающей среды на генотип и фенотип человека можно с помощью метода
  - а) анализа ДНК
  - б) близнецового
  - в) генеалогического
  - г) цитогенетического
4. Среди перечисленных фенотипических признаков человека рецессивным является
  - а) карий цвет глаз
  - б) свободная мочка уха
  - в) прямая переносица
  - г) ямочка на подбородке
5. Среди перечисленных фенотипических признаков человека доминантным является
  - а) рыжие волосы
  - б) здоровые зубы
  - в) короткие ресницы
  - г) кисть руки с шестью пальцами
6. Значительному увеличению риска возникновения генетических заболеваний способствует
  - а) отказ от медико-генетического консультирования
  - б) несоблюдение правил личной гигиены
  - в) близкородственные браки
  - г) здоровый образ жизни
7. Среди перечисленных заболеваний не имеет генетической природы
  - а) сахарный диабет
  - б) гипертония
  - в) дальтонизм
  - г) СПИД
8. Люди с синдромом Дауна имеют в соматических клетках
  - а) 21 хромосому
  - б) 23 хромосомы
  - в) 46 хромосом
  - г) 47 хромосом
9. Среди перечисленных факторов среды наименее вероятно обладает(ют) мутагенным действием
  - а) прямые солнечные лучи
  - б) пассивное табакокурение
  - в) острая кишечная инфекция
  - г) электромагнитное излучение
10. Источниками электромагнитного загрязнения как мутагенного фактора являются
  - а) линии электропередачи
  - б) микроволновые печи
  - в) мобильные телефоны
  - г) всё перечисленное
11. Известно, что карий цвет глаз является доминантным признаком, а голубой — рецессивным. Докажите, что у кареглазых родителей могут рождаться голубоглазые дети.

*Ответы на проверочную работу по биологии  
Генетика человека  
9 класс*

- 1-г
  - 2-в
  - 3-б
  - 4-в
  - 5-г
  - 6-в
  - 7-г
  - 8-г
  - 9-в
  - 10-г
11. Карий цвет глаз является доминантным (А), голубой – рецессивным (а). У кареглазой женщины и кареглазого мужчины может родиться голубоглазый ребенок в случае если и мужчина и женщина является гетерозиготными (Аа) по этому признаку. В таком случае вероятность рождения голубоглазого ребенка будет 25%. (возможные генотипы: АА, Аа, Аа, аа, что соответствует фенотипам: 75% вероятность рождения кареглазого ребенка, 25% голубоглазого).