

1. Какой метод позволяет избирательно выделять и изучать органоиды клетки

- 1) окрашивание
- 2) центрифугирование
- 3) микроскопия
- 4) химический анализ

2. Исследования, связанные с пересадкой гена бактерий, способствующего усвоению азота из атмосферного воздуха, в генотип злаков, проводятся в области

- 1) микробиологического синтеза
- 2) генной инженерии
- 3) клеточной инженерии
- 4) биохимии

3. Разделение органоидов клетки на основе их различной плотности составляет сущность метода

- 1) микрофотографии
- 2) центрифугирования
- 3) окрашивания
- 4) сканирования

4. Изучать структуру органоидов клетки позволяет метод

- 1) светового микрофотографии
- 2) электронного микрофотографии
- 3) центрифугирования
- 4) культуры тканей

5. Для изучения строения молекул полисахаридов и их роли в клетке используют метод

- 1) биохимический
- 2) электронной микроскопии
- 3) цитогенетический
- 4) световой микроскопии

6. Сезонные изменения в живой природе изучают с помощью метода

- 1) экспериментального
- 2) наблюдения
- 3) проведения опытов
- 4) палеонтологического.

7. Генеалогический метод исследования использует наука

- 1) систематика
- 2) генетика
- 3) цитология
- 4) физиология

8. В световой микроскоп можно увидеть

- 1) деление клетки
- 2) репликацию ДНК
- 3) транскрипцию
- 4) фотолиз воды

9. Выращивание тканей вне организма — пример метода

- 1) культуры клеток
- 2) микроскопирования
- 3) центрифугирования
- 4) генной инженерии

10. К частным биологическим методам исследования относится метод

- 1) экспериментальный
- 2) наблюдения
- 3) генеалогический
- 4) моделирования

11. С помощью генеалогического метода можно выяснить

- 1) характер изменения хромосомного набора в клетках
- 2) закономерности наследования признаков у человека
- 3) влияние среды на развитие эмбриона человека
- 4) влияние среды на формирование признаков организма

12. Какие органоиды были обнаружены в клетке с помощью электронного микроскопа?

- 1) рибосомы
- 2) ядра
- 3) хлоропласты
- 4) вакуоли

13. Объекты изучения какой из приведённых наук находятся на надорганизменном уровне организации живого.

- 1) молекулярная биология
- 2) экология
- 3) эмбриология
- 4) анатомия

14. Объекты изучения какой из приведённых наук находятся на доклеточном уровне организации живого.

- 1) анатомия
- 2) экология
- 3) молекулярная биология
- 4) эмбриология

15. Какие исследования человека затруднены в связи с медленной сменой поколений и малочисленным потомством?

- 1) гистологические
- 2) физиологические
- 3) генетические
- 4) анатомические

16. Генеалогический метод используют для изучения

- 1) закономерностей наследования признаков
- 2) этапов индивидуального развития
- 3) причин изменения хромосом
- 4) высшей нервной деятельности

17. Что лежит в основе разделения органоидов эукариотической клетки методом центрифугирования?

- 1) сложность строения
- 2) масса тела
- 3) функции в клетке
- 4) местоположение в клетке

18. Научная заслуга Фр. Крика (слева) и Дж. Уотсона (справа) заключается в том, что они



- 1) сформулировали клеточную теорию
- 2) сформулировали синтетическую теорию фотосинтеза
- 3) открыли процесс окислительного фосфорилирования
- 4) установили пространственную структуру ДНК

19. Гипотеза, предполагающая, что сходство некоторых мух с пчёлами защищает их от врагов, проверяется

- 1) наблюдением в естественной среде
- 2) экспериментально
- 3) описанием других авторов
- 4) сравнением строения мухи и пчелы

20. Научные исследования, как правило, начинают с

- 1) гипотез
- 2) наблюдений
- 3) экспериментов
- 4) выведения законов

21. С помощью какого метода генетики человека определяют хромосомные и геномные мутации?

- 1) биохимического
- 2) генеалогического
- 3) цитогенетического
- 4) близнецового