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) микроскопирования
2) центрифугирования
3) окрашивания
4) сканирования

4. Изучать структуру органоидов клетки позволяет метод

1) светового микроскопирования
2) электронного микроскопирования
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