

1. Ископаемые остатки вымерших организмов изучает наука

- 1) систематика 2) экология 3) физиология 4) палеонтология

2. Какая наука позволяет ориентироваться в огромном многообразии организмов?

- 1) экология 2) систематика 3) биология

3. Влияние условий среды обитания на формирование признаков организма изучает наука

- 1) систематика
2) генетика
3) селекция
4) анатомия

4. Наука, изучающая роль митохондрий в метаболизме

- 1) генетика 2) селекция
3) органическая химия 4) молекулярная биология

5. Генная инженерия, в отличие от клеточной, включает исследования, связанные с

- 1) культивированием клеток высших организмов
3) пересадкой генов

2) гибридизацией соматических клеток
4) пересадкой ядра из одной клетки в другую

6. Методы выведения новых пород животных разрабатывает наука

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

7. Строение и функции органоидов клетки изучает наука

- 1) генетика 2) цитология 3) селекция 4) фенология

8. Доклеточные формы жизни изучает наука

- 1) вирусология 2) микология 3) бактериология 4) гистология

9. Процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека и животных, изучает наука

- 1) морфология 2) физиология 3) анатомия 4) этология

10. Строение организма и его органов изучает наука

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

11. Изучением влияния загрязнения на окружающую среду занимается наука

- 1) селекция 2) экология 3) микробиология 4) генетика

12. Развитие организма животного от момента образования зиготы до рождения изучает наука

- 1) генетика
2) физиология
3) экология
4) эмбриология.

13. Строение и распространение древних папоротниковидных изучает наука

- 1) физиология растений
- 2) экология растений
- 3) палеонтология
- 4) селекция

14. Изучением многообразия организмов, их классификацией занимается наука

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

15. Генетика — наука, изучающая закономерности

- 1) взаимоотношения организмов и среды
- 2) исторического развития органического мира
- 3) наследственности и изменчивости организмов
- 4) индивидуального развития организмов на стадии зародыша

16. Искусственным выращиванием биомассы женьшеня из отдельных его клеток на питательных средах занимается

- 1) генная инженерия
- 2) клеточная инженерия
- 3) микробиология
- 4) животноводство

17. Получением гибридов на основе соединения клеток разных организмов с применением специальных методов занимается

- 1) клеточная инженерия
- 2) микробиология
- 3) систематика
- 4) физиология

18. Методы конструирования клеток нового типа на основе их культивирования, гибридизации, реконструкции используются в

- 1) генной инженерии
- 2) клеточной инженерии
- 3) генетике
- 4) бионике

19. Наука о многообразии живых организмов и распределении их по родственным группам

- 1) генетика
- 2) селекция
- 3) систематика
- 4) эмбриология

20. Генеалогический метод используют для

- 1) получения генных и геномных мутаций
- 2) изучения влияния воспитания на онтогенез человека
- 3) исследования наследственности и изменчивости человека
- 4) изучения этапов эволюции органического мира

21. Наука, изучающая функции организмов, называется

- 1) экология
- 2) морфология
- 3) анатомия
- 4) физиология

22. Ископаемые останки организмов изучает

- 1) эмбриология
- 2) биогеография
- 3) палеонтология
- 4) сравнительная анатомия

23. Томас Хант Морган сформулировал

- 1) закон независимого наследования генов
- 2) закон сцепленного наследования генов
- 3) закон единообразия гибридов первого поколения
- 4) закон единообразия гибридов второго поколения



24. Наука, изучающая роль митохондрий в метаболизме, —

- 1) генетика;
- 2) селекция;
- 3) органическая химия;
- 4) молекулярная биология.

25. Особенности процессов онтогенеза изучает наука

- 1) систематика
- 2) палеонтология
- 3) селекция
- 4) эмбриология

26. Проблемой пересадки участков хромосом из ядер клеток одного организма в ядра клеток другого занимается

- 1) гистология
- 2) генетика
- 3) микробиология
- 4) генная инженерия

27. Клеточный уровень организации совпадает с организменным у

- 1) бактериофагов
- 2) простейших
- 3) вирусов
- 4) многоклеточных

28. Каково преимущество использования световой микроскопии перед электронной?

- 1) большее разрешение
- 2) возможность наблюдать живые объекты
- 3) дороговизна метода
- 4) сложность приготовления препарата

29. Каково преимущество использования электронной микроскопии перед световой?

- 1) большее разрешение
- 2) возможность наблюдать живые объекты
- 3) дороговизна метода
- 4) сложность приготовления препарата

30. На каком уровне происходит процесс «транскрипции» наследственной информации?

- 1) на клеточном
- 2) на тканево-органо-м
- 3) на молекулярном
- 4) на популяционно-видовом

31. Науку, объектом которой являются процессы исторического развития органического мира, называют

- 1) экология
- 2) цитология
- 3) эволюционное учение
- 4) молекулярная биология

32. Значение молекул АТФ в сборке белка изучает наука

- 1) эмбриология
- 2) генетика
- 3) биохимия
- 4) физиология

33. Одним из принципов организации любой биологической системы является её

- 1) изолированность от других систем
- 2) открытость для веществ, энергии и информации
- 3) простота организации
- 4) невысокая упорядоченность

34. Отношения растений, животных, грибов в природе изучает наука

- 1) экология
- 2) палеонтология
- 3) морфология
- 4) систематика

35. Кариотип организма исследуется

- 1) анатомами
- 2) цитологами
- 3) физиологами
- 4) биохимиками

36. Генеалогический метод исследования использует наука

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