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 2) гибридизацией соматических клеток
3) пересадкой генов 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-органном
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