**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-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