

Отложенные задания (59)

Какой из перечисленных ниже процессов характерен только для животных?

- 1) образование органических веществ из неорганических на свету
- 2) восприятие раздражений из окружающей среды и преобразование их в нервные импульсы
- 3) поступление веществ в организм, их преобразование и удаление конечных продуктов жизнедеятельности
- 4) поглощение кислорода и выделение углекислого газа в процессе дыхания

Какое свойство организмов обеспечивает преемственность жизни на Земле?

- 1) обмен веществ
- 2) раздражимость
- 3) размножение
- 4) изменчивость

Укажите признак, характерный только для царства животных.

- 1) дышат, питаются, размножаются
- 2) состоят из разнообразных тканей
- 3) обладают раздражимостью
- 4) имеют нервную ткань

Русский биолог Д.И. Ивановский, изучая заболевание листьев табака, открыл

- 1) вирусы
- 2) простейших
- 3) бактерии
- 4) грибы

Развитие организма животного от момента образования зиготы до рождения изучает наука

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

Строение и распространение древних папоротниковидных изучает наука

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

Какая наука изучает многообразие организмов и объединяет их в группы на основе родства?

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

4) физиология

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

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

Способность организма отвечать на воздействия окружающей среды называют

- 1) воспроизведением
- 2) эволюцией
- 3) раздражимостью
- 4) нормой реакции

Генеалогический метод использует наука

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

Изучение сортового и видового разнообразия растений – задача науки

- 1) палеонтологии
- 2) биогеографии
- 3) экологии
- 4) селекции

Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- 1) клеточный
- 2) популяционно-видовой
- 3) биогеоценотический
- 4) биосферный

Обмен веществ характерен для

- 1) тел неживой природы
- 2) бактериофагов
- 3) вирусов гриппа
- 4) водорослей

На каком уровне организации происходит реализация наследственной информации?

- 1) биосферном
- 2) экосистемном
- 3) популяционном

4) организменном

Наука, классифицирующая организмы на основе их родства, –

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

Высшим уровнем организации жизни является

- 1) организм
- 2) экосистема
- 3) биосфера
- 4) популяция

Генные мутации происходят на уровне организации живого

- 1) организменном
- 2) популяционном
- 3) видовом
- 4) молекулярном

Получением высокоурожайных полиплоидных растений занимается наука

- 1) селекция
- 2) генетика
- 3) физиология
- 4) ботаника

Выведением новых высокопродуктивных штаммов микроорганизмов занимается наука

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1) генетика | 2) биохимия | 3) цитология | 4) селекция |
|-------------|-------------|--------------|-------------|

Какие методы используют для изучения строения и функций клетки?

- 1) генная инженерия
- 2) микроскопирование
- 3) цитогенетический анализ
- 4) культуры клеток и тканей
- 5) центрифугирование
- 6) гибридизация

Методы выведения новых пород животных разрабатывает наука

- 1) генетика
- 2) микробиология
- 3) селекция
- 4) физиология животных

Генетика имеет большое значение для медицины, так как она

- 1) устанавливает причины наследственных заболеваний
- 2) создает лекарства для лечения больных
- 3) ведет борьбу с эпидемиями
- 4) защищает окружающую среду от загрязнения мутагенами

Главный признак живого –

- 1) движение
- 2) увеличение массы
- 3) обмен веществ
- 4) преобразование веществ

Изучать структуру органоидов клетки позволяет метод

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

Процессы экологического и географического видообразования исследует наука

- 1) генетика
- 2) селекция
- 3) об эволюции
- 4) систематика

Изучением влияния загрязнений на окружающую среду занимается наука

- 1) физиология
- 2) экология
- 3) биогеография
- 4) селекция

По каким признакам живые организмы отличаются от тел неживой природы?

В цитологии используют метод

- 1) гибридологического анализа
- 2) искусственного отбора
- 3) электронной микроскопии
- 4) близнецовый

Клевер красный, занимающий определенный ареал, представляет собой уровень организации живой природы

- 1) организменный
- 2) биоценотический
- 3) биосферный
- 4) популяционно-видовой

Эмбриология – наука, которая изучает

- 1) ископаемые остатки организмов
- 2) причины мутаций
- 3) законы наследственности
- 4) зародышевое развитие организмов

Какая наука изучает строение и функции клеток организмов разных царств живой природы?

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

Основная задача систематики – изучение

- 1) этапов исторического развития организмов
- 2) отношений организмов и окружающей среды
- 3) приспособленности организмов к условиям обитания
- 4) организмов и объединение их в группы на основе родства

На каком уровне организации живого осуществляется в природе круговорот веществ?

- 1) клеточном
- 2) организменном
- 3) популяционно-видовом
- 4) биосферном

Увеличение массы и размеров тела в онтогенезе человека –

- 1) размножение
- 2) развитие
- 3) рост
- 4) эволюция

Для живых объектов природы, в отличие от неживых тел, характерно

- 1) уменьшение веса
- 2) перемещение в пространстве
- 3) дыхание
- 4) растворение веществ в воде

Для выявления изменений, происходящих в живой клетке в процессе митоза, используется метод

- 1) микроскопии
- 2) пересадки генов
- 3) конструирования генов
- 4) центрифугирования

Ископаемые остатки организмов изучает наука

- 1) биогеография

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

Наука о многообразии организмов и распределении их по родственным группам –

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

В какой микроскоп можно увидеть внутреннее строение хлоропластов?

- 1) школьный
- 2) световой
- 3) бинокулярный
- 4) электронный

Один из признаков отличия живого от неживого – это способность к

- 1) изменению размеров
- 2) самовоспроизведению
- 3) разрушению
- 4) росту

Изучение строения мельчайших органоидов клетки и крупных молекул стало возможным после изобретения

- 1) ручной лупы
- 2) электронного микроскопа
- 3) штативной лупы
- 4) светового микроскопа

Наука, изучающая сходство и различие зародышей позвоночных, –

- 1) биотехнология
- 2) генетика
- 3) анатомия
- 4) эмбриология

Близнецовый метод используется в науке

- 1) селекции
- 2) генетике
- 3) физиологии
- 4) цитологии

Образование новых видов организмов происходит на уровне организации живого

- 1) организменном

- 2) популяционно-видовом
- 3) биогеоценотическом
- 4) биосферном

Какая наука занимается проблемами взаимосвязи организмов между собой и их средой обитания ?

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

Какому уровню организации живого свойственны хромосомные мутации?

- 1) организменному
- 2) видовому
- 3) клеточному
- 4) популяционному

В световой микроскоп можно увидеть

- 1) деление клетки
- 2) биосинтез белка
- 3) рибосомы
- 4) молекулы АТФ

Первичную, вторичную, третичную структуры белка изучают на уровне организации живого

- 1) тканевом
- 2) молекулярном
- 3) организменном
- 4) клеточном

Причины комбинативной изменчивости изучают

- | | | | |
|-------------|-----------------|------------|---------------|
| 1) генетики | 2) палеонтологи | 3) экологи | 4) эмбриологи |
|-------------|-----------------|------------|---------------|

Какой метод исследования используют в цитологии?

- 1) гибридологический
- 2) центрифугирования
- 3) генеалогический
- 4) инбридинг

Какой признак живого характерен для вирусов?

- 1) раздражимость
- 2) возбудимость
- 3) обмен веществ
- 4) воспроизведение

Нарушения углеводного обмена у человека исследуют с помощью метода

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

Особенности процессов онтогенеза изучает наука

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

Использование в цитологии современных методов исследования позволило изучить строение и функции

- 1) организма растений
- 2) органов животных
- 3) органоидов клетки
- 4) систем органов

Какие органоиды были обнаружены в клетке с помощью электронного микроскопа?

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

В основе разделения органоидов методом центрифугирования лежат их различия по

- 1) размеру и массе
- 2) строению и составу
- 3) выполняемым функциям
- 4) расположению в цитоплазме

Созданием новых особей из комбинированных клеток занимается

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

Наука, изучающая роль митохондрий в метаболизме, –

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

Начальные стадии онтогенеза позвоночных животных изучает наука

- 1) морфология
- 2) генетика
- 3) эмбриология
- 4) анатомия