

Задание 1. Какому из перечисленных определений соответствует понятие "эндемик"?

1. таксон, сохранившийся от исчезнувших, широко распространённых в прошлом фаун и флор.
2. таксон, ограниченный в своём распространении относительно небольшой географической областью.
3. вид сформировавшийся в пределах той территории где он обитает на данный момент.
4. вид переселившийся из других мест.

Задание 2. Раздел биологии, изучающий строение тканей живых организмов:

1. Гистология
2. Анатомия
3. Цитология
4. Анатомия
5. Эмбриология

Задание 3. Какие структуры цитолеммы способствуют распознаванию клеткой сигналов?

1. Реснички
2. Складки
3. Мембранные рецепторы
4. Тонифибриллы
5. Микроворсинки

Задание 4. Какой вид клеточного деления приводит к образованию двух клеток с равным набором хромосом?

1. Мейоз
2. Митоз
3. Эндомитоз
4. Полиплоидизация
5. Амитоз.

Задание 5. В своей работе Г. Мендель применил метод скрещивания родительских форм, различающихся по определенным признакам, и наблюдал за появлением изучаемых признаков в ряде поколений. Как называется этот метод исследования?

1. Гибридологический
2. Биохимический
3. Цитогенетический
4. Генеалогический

Задание 6. Установите соответствие между процессом пищеварения у человека и органом пищеварительной системы.

| ПРОЦЕСС | ОРГАН ПИЩЕВАРЕНИЯ |
|--|-------------------|
| А) окончательное расщепление жиров | 1) тонкая кишка |
| Б) расщепление клетчатки | 2) толстая кишка |
| В) всасывание воды | |
| Г) основной объем всасывания питательных веществ | |
| Д) взаимодействие пищевой массы с поджелудочным соком | |
| Е) Всасывание витаминов Е, К и группы В, синтезированных бактериальной | |

Задание 7. Установите соответствие между примерами и типом отношений организмов в экосистеме.

| ПРИМЕР | ТИП |
|--|----------------|
| А) волк и дождевой червь | 1) мутуализм |
| Б) рыба-клоун и морской анемон | 2) нейтрализм |
| В) отношения термитов и жгутиковых простейших | 3) хищничество |
| Г) инфузория дидиний и инфузория-туфелька | |
| Д) рысь и заяц | |
| Е) сожительство мицелия гриба с корнями высшего растения | |

Задание 8. Тело лишайника представлено

1. Листом
2. Слоевищем
3. Стеблем
4. Побегом

Задание 9. Четырехкамерное сердце у:

1. Голубя
2. Лягушки
3. Прыткой ящерицы
4. Окуня

Задание 10. Избыток гормонов щитовидной железы приводит к:

1. Микседеме
2. Базедовой болезни
3. Гигантизму
4. Диабету