

КОМАНДНЫЙ ТУР

Задание 1. Названия перечисленных ниже животных были положены в основу названий некоторых растений или грибов. Назовите эти растения. Почему они были так названы?

Животные	Растения, грибы	Причина
Лиса		
Ястреб		
Аист		
Ворона		
Гусь		
Еж		
Клоп		
Кошка		
Голубь		
Страус		

Задание 2. Разбейте каждый из предложенных рядов на две равные группы. Назовите общий признак для каждой группы.

А. матамата, гаттерия, сибирский углозуб, жерлянка, кавказская агама, американская амфиума, филломедуза, коралловый аспид

Б. сердце, глоточная миндалина, желудок, трахея, селезенка, печень, мочеточник, щитовидная железа

В. люцерна, ландыш, пырей, пастушья сумка, яблоня, подсолнечник, пшеница, чеснок

Г. петров крест, стрекоза, косуля, нитробактер, хлебная плесень, павлиний глаз, дождевой червь, личинка падальной мухи

Задание 3. Составьте пары: нобелевский лауреат – за что присуждена премия (цифра – буква)

1	Иван Петрович Павлов	А	труды по иммунитету
2	Роберт Кох	Б	открытия, касающиеся молекулярной структуры нуклеиновых кислот
3	Камилло Гольджи	В	работы по физиологии пищеварения
4	Илья Ильич Мечников	Г	работы по физиологии и патологии вестибулярного аппарата
5	Роберт Барани	Д	создание моделей поведения животных
6	Карл Ландштейнер	Е	открытие групп крови человека
7	Роджер Сперри	Ж	изучение функций нейронов
8	Френсис Крик	З	исследования и открытия, касающиеся лечения туберкулеза
9	Конрад Лоренц	И	открытия, касающиеся функциональной специализации полушарий головного мозга
10	Чарльз Шеррингтон	К	изучение строения нервной системы

Задание 4

Определите систематическое положение животных, с помощью которых создан данный гибрид (класс, отряд, род), отметьте признаки, позволившие это установить. Объясните, мог ли возникнуть подобный организм с эволюционной, экологической, морфологической позиций.



Задание 5

Выберите правильные суждения

1. Для сердечной мышцы характерна способность к самовозбуждению – автоматизму.
2. В среднем ухе у человека четыре слуховые косточки.
3. Филогенез – направленное, обратимое развитие живой природы.
4. Кодон – триплет в молекуле ДНК или иРНК, определяющий положение аминокислоты в полипептидной цепи.
5. Первые многоклеточные организмы произошли от колониальных жгутиковых.
6. Включения – постоянные компоненты эукариотических клеток.
7. Наибольшее число сорных растений относится к семейству Крестоцветные.
8. Размножение отводками применяется преимущественно для кустарников и не используется для деревьев.
9. Тип Членистоногие – самый крупный по числу видов животных, освоивший все среды обитания.
10. Кожное дыхание характерно только для тех земноводных, покровы которых всегда влажные.

Задание 6

В ходе эволюции у жирафа увеличивалась длина шеи. Объясните эти изменения с позиции Ламарка и Дарвина. Перечислите и обоснуйте изменения в строении и работе органов, которые сопутствовали удлинению шеи.