

Вариант 1.

Задача 1.

Наибольшим видовым богатством характеризуется сообщество 5.

Наименьшим видовым богатством характеризуется сообщество 3.

Наибольшим видовым разнообразием характеризуется сообщество 1.

Наименьшим видовым разнообразием характеризуется сообщество 2.

Наибольшим обилием характеризуется сообщество 4.

Задача 2.

Скорость эволюции выше у козерного вибриона, так как он является прокариотом и кроме рибосомда в его клетке содержатся небольшие кольцевые участки ДНК — плазмиды, которые при делении могут не передаваться дочерним клеткам. Кроме того козерный вибрион обладает самой высокой скоростью размножения из представленных организмов.

Задача 3.

Большие рецепторы, находящиеся в конне, передали нервный импульс к коре больших полушарий, а от них нервный импульс был передан к мышцам стопы.

Задача 4.

1. Сосновые → А. Листья всегда игольчатые → IV. Лиственница

2. Бобовые → Д. Плод — стручок → VI. Сорго.

3. Спотноцветные → Г. Соцветие — корзинка →

4. Розоцветные → Ж. У некоторых представителей плод как ^{ягода} _{ягода}

5. Милейное → В. Видоизменённый побор — муковина
→ III Трайпан

Дано:
Женская особь — XY
Мужская особь — XX
 X^A — чёрный цвет глаз
 X^a — жёлтый цвет глаз
B — серая кожа
b — зелёная кожа
 Y^c — проявление трёхпалости
 Y^c — репроявление трёхпалости
D — трёхпалость
d — четырёхпалость

Задача 5.

Решение:
P: $\sigma XY^A B D D X$ ♂ $XX^a b b d d$
+ черная, серокожая, трёхпалая жёлтокожая, зелёнокожий, четырёхпалый
G: $X^A B D; Y^c B D$ $X^a b d$
F₁: $XX^A B b D d$ — мужская особь, чёрные глаза, серая кожа, четырёхпалый
 $X^a Y^c B b D d$ — женская особь, жёлтые глаза, серая кожа, трёхпалая.
Четырёхпалые потомки женского пола в этой семье появиться не могут, так как по закону Менделя единообразии гибридов первого поколения при скрещивании двух гомозигот (DD и dd) в первом поколении получится гетерозигота (Dd).

Задача 6.

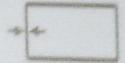
1) Животные и растительные клетки имеют разное строение потому, что животные и растения достаточно сильно отличаются друг от друга по различным процессам жизнедеятельности. Например, растения по способу питания являются автотрофами и получают питательные вещества за счёт фотосинтеза, а животные по способу питания являются гетеротрофами и фотосинтез в их клетках не происходит. Из-за этого в клетках растений содержится хлоропласты, необходимые для фотосинтеза, а в клетках животных — нет.



Шарнир ErgoLift

Наклон клавиатуры для

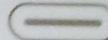
комфортного использования рук



Дисплей NanoEdge

Максимально узкие

окантовки



Разъем USB Type-C

Удобные варианты

- 2) Если в эукариотической клетке исчезнет ядро, в ней не останется синтезирующаяся информационная РНК, из-за чего также перестанут синтезироваться необходимые для жизни клетки белки и она погибнет.
- 3) Мертвые клетки входят в состав живого многоклеточного организма для выполнения функций, которые не способны выполнять живые клетки. Например, мертвые клетки верхнего слоя кожи человека выполняют защитную функцию, защищая живые клетки кожи от механических повреждений.
- 4) Одноклеточный организм и клетка многоклеточного организма имеют разное строение, так как строение клетки многоклеточного организма зависит от ее функции, из-за чего две клетки одного организма могут иметь абсолютно разное строение. В свою очередь, строение одноклеточного организма позволяет ему выполнять многие функции многоклеточного организма. Также многие одноклеточные организмы имеют специальные приспособления для выживания при неблагоприятных условиях среды, например: циста у простейших, спора у бактерий.
- 5) Новые клетки в составе многоклеточного организма появляются за счет митотического деления, в результате которого из одной материнской клетки образуются две дочерние клетки, идентичные материнской.
- 6) Выражение „клетки корня мшайника“ является неправильным потому, что мшайник является типичным организмом, состоящим из гриба и водоросли (или цианобактерий), и корней не имеет, прикрепляясь к субстрату при помощи гифов гриба.