

Задача 1

Участники в сообществе	Сосна	Береза	Самшит	Зелен	Липа
Береза	Конкуренция	Паразитизм	Комменсализм	Хищничество	Нейтралитет
Липа	Мутуализм	Нейтралитет	Нейтралитет	Нейтралитет	Нейтралитет
Клен	Комменсализм	Нейтралитет	Конкуренция	Нейтралитет	Хищничество
Медведь	Нейтралитет	Комменсализм	Нейтралитет	Хищничество	Хищничество
Олень	Хищничество	Нейтралитет	Нейтралитет	Нейтралитет	Нейтралитет Хищничество

Задача 22

1). 3, 13, 14, 1

2). 4 - хлоропласт, имеет двойную мембрану
5 - митохондрия, имеет двойную мембрану

По рисунку я не понял каким цветом обозначена ядерная оболочка, то ли 7, ~~то ли 8~~ то ли 8, то ли 9. Я выберу 8

8 - ядерная мембрана, имеет двухмембранное строение

3). 13 - рибосомы, свободно находящиеся в цитоплазме непосредственно синтезируют белок

6 - шероховатая ЭПС, на ней находится рибосомы

12 - комплекс Гольджи, где белки окончательно формируются

4). 12, 11, 2, 4, 5, 6, 11

5). 2, 6, 11, 13

Задача №3

400 - Г - 20% от общего числа \Rightarrow 400 Ц и их тоже 20%

$$A = T$$
$$Ц \equiv Г$$

60% - это А и Т, их равное количество
30% приходится на аденин и 30% на тимин

600 - адениновых нуклеотидов

600 - тиминовых нуклеотидов

400 - цитриновых нуклеотидов

Общая масса фрагмента ДНК = $(600 \cdot 2 + 400 \cdot 2) / 345 =$

= 690 000 а.е.м.

Количество водородных связей = $(400 \cdot 3) + (600 \cdot 2) = 2400$

Загадки - 4

1. ~~гага~~ нет

2. га

3. нет

4. га

5. нет

6. га

7. нет

8. нет

9. нет

10. нет

Задача ~ 5 в окр. фреду

1 - Водяные, вытесняющие вещества (семена, споры, эфирные масла)
2 - Вещь с водой (они бьются в воде, Кенгуру используют воду для выживания в засушливых районах Австралии)

3 - принадлежность к цветковым растениям, губчатые

4 - нестандартные пути размножения (огурцы "вращаются" выталкивая семена, горюхи - мигрируют и летят любой для выживания икры, дракены - развитие по ушам, чтобы

защититься от внешних влияний)

5 - свойства для выживания (губка - мочевой сок, от горюхи, морской ём - икра и панцирь, бобовник - горючий сок)

6 - происхождение в Австралии, широко распространены в ней

7 - специфическая защита, больше не прижмал

8 - использование липов или илл для защиты с животными веществами у всех представленных в данной задаче

Задача №6

повытия

Решение:

1. Развитие с/х, то есть возможность обрабатывать плодородные районы Узбекистана, Таджикистана
2. Экономические выгоды, создание транспортного коридора между Каспийским морем и Персидским заливом удешевит перевозку грузов, т.к. перевозка грузов по воде на данный момент времени является самым дешевым способом.
3. Из-за разницы в высотах в этом канале можно будет устанавливать ГЭС, что позволит вырабатывать экологически чистую энергию.

Минусы:

1. Огромные финансовые затраты на постройку нового канала. Кроме того из-за разницы в высотах придется строить много мостов и дамб, что в свою очередь еще усложнит постройку данного канала.
2. Будет затронута ^{естественные} ~~природа~~ экосистема рек Сибири и центральной Азии, что может повлечь за собой некоторые виды животных и растений.
3. Нарушение миграционных путей животных.
4. Возможно, что строительство канала повлияет на вечную мерзлоту в Сибири, что может усилить Глобальное потепление, вследствие выброс метана, повышение уровня мирового океана, таяние ледников. ~~то есть глобальное потепление~~