***Инструкционная карта по биологии 9 класс «Обобщение и систематизация знаний»***

1. **Из слов, в которых перепутаны буквы, составьте из них биологические термины.**

А.утцамяи

Б. оамсоилз

В. оизмт

Г. еиноункыев

Д.еранпспиям

Е. фазааемт

Ж. икаеегт

З. кцяиеелс

И. ианныетномдо

К. ямитодринох

**2. Решите биологические задачи:**

2.1Природа снабдила полярных медведей белым мехом. С одной стороны, это хорошо: позволяет маскироваться во льдах и снегах. С другой — очень неудобно: в полярных областях солнце еле греет. Чтобы полнее использовать солнечное тепло, медведю следовало бы иметь черную шкуру, которая поглощает солнечные лучи. Как устроена шуба медведя?

2.2Существует паразит, который обитает в мозговой ткани овец. У него сложный жизненный цикл, и одна его стадия, именно половая, должна проходить в пищеварительном тракте волка. Но где гарантия, что волк съест именно эту овцу - ведь пастухи зорко следят за стадом, собаки охраняют его, да и сама овца не желает быть съеденной. Как же паразит обеспечит себе попадание «по месту –назначения»?

2.3 В поверхностном слое океана плавают серебристые рыбы, на глубине 200—400 м — красноватого цвета, еще глубже — фиоле­товые и черные, а вот донные глубоководные рыбы вовсе не окраше­ны. Раскройте биологическое значение различия окраски рыб.

2.4Основная функция этих органоидов – переваривание клеток хвоста головастика при его превращении в лягушку.

2.5В 1906 году этому ученому была присуждена Нобелевская премия. Им был открыт один из органоидов клетки, который назван в честь этого ученого.

**3. Решите генетические задачи**

3.1 У морских свинок черная окраска шерсти доминирует над белой. Скрестили двух гетерозиготных самца и самку. Какими будут гибриды первого поколения?

3.2 У Колобков ген лысости доминирует над геном волосатости. Волосатая Колобиха выкатилась замуж за лысого Колобка, имеющего лысого брата и лысого отца. У них родилась лысая Колобочка. Колобочка выкатилась за волосатого колобка. Какова вероятность, что у них родится лысый Колобок?

4. **Опишите термин «клетка», используя только прилагательные (минимум 10)**

**5. Придумайте 3 вопроса о митозе, используя слова: зачем? почему? сравни.**

**6. Найдите три ошибки в приведённом тексте «Биосинтез белка». Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, исправьте их.**

(1)Биосинтез белка  — это процесс синтеза белков из аминокислот. (2)Данный процесс происходит в два этапа: транскрипция и репликация. (3)Транскрипция  — это синтез РНК на матрице ДНК. (4)После синтеза информационная РНК выходит в цитоплазму, где связывается с рибосомой. (5)Транспортная и рибосомальная РНК остаются в ядре и участвуют в сборке рибосом. (6)В цитоплазме рибосома движется по иРНК и синтезирует полипептидную цепь. (7)После синтеза большинство белков транспортируется в гладкую эндоплазматическую сеть, где происходит их окончательная досборка.

**6.1Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены, исправьте их.**

1.  Бактерии – эукариотические организмы, выполняющие функцию редуцентов в экосистемах. 2. В благоприятных условиях они образуют споры. 3. Клеточная стенка бактерий состоит из целлюлозы. 4. Перемещаются бактерии с помощью жгутиков. 5. Большинство бактерий редуценты или болезнетворны. 6. Некоторые из бактерий способны создавать органические вещества из неорганических.