ОТВЕТЫ
Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	+	+	-	+	+	+	-

Задание 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	2	2	2	4	3	1	4	1
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	3	1	4	3	1	2	4	2
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	1	2	1	3	1	4	3	1	4
31	32	33	34	35					
3	2	1	3	2					

Задание 3

1. Хищники могут оказывать положительное влияние на популяцию жертв
Правильное утверждение
Хищники могут выедать больных, старых, заражённых паразитами особей (санитарная роль хищника).
Хищник может выедать особей конкурирующих видов
Хищник может выедать других хищников

2 Выделил ли В.И.Вернадский почву как особую форму вещества – биокосную?
Правильное утверждение
В почве присутствуют косное, живое и биогенное вещества

3 Кормовой участок хищника в пустыне меньше по размерам, чем кормовой участок в степи
Неправильное утверждение

Размер кормового участка определяется количеством ресурсов. В степной зоне выпадает больше осадков, чем в пустыне, поэтому там больше растений на единицу площади и больше травоядных животных – пищи хищников.

4 Саморегуляция численности популяций осуществляется несколькими механизмами
Правильное утверждение
Механизмы саморегулирования численности – миграции, воздействие хищников, воздействие паразитов, болезни, накопление продуктов жизнедеятельности.

Задание 4
1 Концепция многомерной экологической ниши Хатчинсона подразумевает
Правильный ответ. 4 Функциональную многомерность
Многомерная ниша включает в себя и положение организма в пространстве, и место в пищевой цепи, в устойчивость к абиотическим факторам, и взаимодействия с другими организмами экосистемы.

2 Концепция ноосферы (буквальный перевод - «сферы разума») В.И.Вернадского означает

Правильный ответ. 2 Включение хозяйства в естественные круговороты в биогеоценозах и в биосфере в целом
Хозяйственная деятельность нарушает глобальный круговорот вещества, что ведет к разрушению экосистем и ухудшению условий существования человека.

3 В XX веке во многих странах всё шире начали вызывать искусственные дожди для орошения, обрабатывая облака нитратом серебра и другими химикатами. Согласны ли вы с тем, что:
Правильный ответ. 1 Это создаёт серьёзные проблемы для человечества и природы
Правильный ответ. Метод искусственных дождей нарушает круговорот воды, вызывает загрязнение водоёмов и почвы, из почвы химикаты могут поступать в выращиваемые растения.

Задание 5
1 В XX веке во многих странах всё шире начали эксплуатировать запасы подземных вод, поскольку поверхностные водоёмы всё сильнее загрязняются. Согласны ли вы с тем, что:
1 Активное использование подземных вод приводит к серьёзным проблемам для природы и хозяйства
Правильный ответ. Выкачивание воды из водоносных пластов нарушает природный круговорот воды. В местах выкачивания воды происходят просадки грунта.
2 Никаких проблем нет, т.к. запасы подземных вод неисчерпаемы
Неправильный ответ.
В местах активного потребления подземных вод водоносные пласты постепенно истощаются
3 Никаких проблем нет, т.к. запасы подземных вод постоянно восстанавливаются за счёт атмосферных осадков
Неправильный ответ.
Естественное восстановление запасов воды в водоносных пластах происходит очень медленно.
4 Никаких проблем нет, т.к. если закончатся запасы подземных вод в одном пласте, можно пробурить скважину поглубже
Неправильный ответ.
Истощение нескольких водоносных пластов вызовет те же самые проблемы, что и истощение одного водоносного пласта.