

1. Экспериментатор поместил эритроциты в гипотонический раствор NaCl. Как изменились количество воды и количество солей в клетке при достижении гомеостаза? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Не изменилась.
3. Уменьшилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество воды	Количество солей

2. Экспериментатор поместил эритроциты в гипертонический раствор NaCl. Как изменились количество воды и количество солей в клетке при достижении гомеостаза? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Не изменилась.
2. Увеличилась.
3. Уменьшилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество воды	Количество солей

3. Экспериментатор поместил эритроциты в гипотонический раствор NaCl. Как изменились размер клетки и осмотическое давление внутри неё при опускании клетки в раствор? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Уменьшилась.
2. Не изменилась.
3. Увеличилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Размер клетки	Осмотическое давление

4. Экспериментатор поместил эритроциты в гипертонический раствор NaCl. Как изменились размер клетки и осмотическое давление внутри неё при опускании клетки в раствор? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Не изменилась.
2. Увеличилась.
3. Уменьшилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Размер клетки	Осмотическое давление

5. Экспериментатор сравнивал количество эритроцитов и гемоглобина в крови альпиниста и обычного человека. Какое количество эритроцитов и гемоглобина в крови альпиниста по сравнению с обычным человеком? Для каждой величины определите соответствующее ей значение.

1. Меньше.
2. Больше.
3. Одинаковое.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество эритроцитов	Количество гемоглобина

6. Экспериментатор в течение долгого времени прокаливал кость. Как изменились количество минеральных и органических веществ в кости? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Не изменилось.
3. Уменьшилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество минеральных веществ	Количество органических веществ

7. Экспериментатор поместил кость в раствор соляной кислоты на несколько дней. Как изменились количество минеральных и органических веществ в кости? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Не изменилось.
2. Уменьшилось.
3. Увеличилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество минеральных веществ	Количество органических веществ

8. Экспериментатор в течение долгого времени прокаливал кость. Как изменились количество солей кальция и гибкость (упругость) кости? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество солей кальция	Гибкость (упругость)

9. Экспериментатор поместил кость в раствор соляной кислоты на несколько дней. Как изменились твёрдость кости и количество коллагена? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Твёрдость	Количество коллагена

10. Экспериментатор обработал колонию клеток алкалоидом колхицином. Как изменились количество микротрубочек и способность к делению таких клеток? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Не изменилось.
2. Снизилось.
3. Увеличилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество микротрубочек	Способность к делению

11. Экспериментатор снизил активность действия ферментов, участвующих в кислородном этапе энергетического обмена животной клетки. Как изменились количество синтезируемых молекул АТФ и количество продуктов неполного окисления после начала эксперимента? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество молекул АТФ	Количество продуктов неполного окисления

12. Экспериментатор ввёл молодой мыши гормон адреналин. Как изменились частота сердечных сокращений и скорость роста организма? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Снизилась.
2. Возросла.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота сердечных сокращений	Скорость роста

13. Экспериментатор ввёл инсулин в тело мыши. Как изменились количество глюкозы и гликогена в организме? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Уменьшилась.
2. Не изменилась.
3. Увеличилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество глюкозы	Количество гликогена

14. Экспериментатор ввёл глюкагон в тело мыши. Как изменились количество глюкозы и гликогена в организме? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Уменьшилась.
2. Увеличилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество глюкозы	Количество гликогена

15. Экспериментатор ввел путем инъекции в кровь лабораторных крыс высокую дозу тироксина. Как изменятся у животных частота сердечных сокращений и нервная возбудимость?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Повысилась.
2. Понизилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота сердечных сокращений	Нервная возбудимость

16. Экспериментатор ввел путем инъекции в кровь лабораторных крыс инсулин. Как изменятся у животных концентрация глюкозы в крови и содержание гликогена в печени?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Повысилась.
2. Понизилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация глюкозы в крови	Содержание гликогена в печени

17. Экспериментатор поместил кусочек печени кролика в дистиллированную воду. Как изменится объем клеток печени и концентрация раствора минеральных солей в них через минуту после начала эксперимента?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Объем клеток печени	Концентрация

18. Ученый-генетик внес в среду, на которой инкубировались стволовые клетки костного мозга человека, колхицин (вещество, разрушающее микротрубочки веретена деления). Как изменится частота геномных и генных мутаций в инкубируемых клетках?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота геномных мутаций	Частота генных мутаций

19. Экспериментатор кормил лабораторных крыс кормом с добавлением соевого белка. Затем он разделил животных на две равные по численности группы: контрольную, оставшуюся на прежней диете, и опытную, для которой соевый белок был заменен на аналогичный, но выделенный из генно-модифицированной сои. Как изменится масса тела и смертность потомства у животных из опытной группы по сравнению с контрольной?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Масса тела	Смертность потомства

20. Экспериментатор поместил эритроциты в дистиллированную воду. Как изменилась концентрация ионов натрия внутри клеток и объём клеток?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация ионов натрия	Объём клеток

21. В эксперименте испытуемому предложили как можно быстрее пробежать дистанцию протяжённостью 1 км. Как при этом изменяется артериальное давление и работа пищеварительной системы?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Не изменится.
2. Усиливается.
3. Снижается.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Артериальное давление	Работа пищеварительной системы

22. Исследователь измерил содержание инсулина и глюкозы в крови у человека до еды и через полчаса после еды. Как изменилось содержание инсулина и содержание глюкозы в крови?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Содержание инсулина	Содержание глюкозы

23. Экспериментатор заразил корову вирусом коровьей оспы. Как изменилось количество эритроцитов и количество лимфоцитов в крови?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество эритроцитов	Количество лимфоцитов

24. Экспериментатор увеличил содержание адреналина в крови у мыши. Как изменились артериальное давление и ширина просвета бронхов?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Артериальное давление	Ширина просвета бронхов

25. В эксперименте исследователь измерял уровень адреналина и давление в крови за несколько дней до соревнований и перед самым их началом. Как при этом изменяются показатели адреналина в крови и давление за это время?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Уменьшится.
2. Увеличится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Уровень адреналина	Давление

26. Известно, что фермент каталаза разрушает пероксид водорода. Экспериментатор в первую пробирку поместил кусочек сырого картофеля, а во вторую — кусочек сырого мяса. В каждую из пробирок он налил одинаковое количество пероксида водорода. Как при этом изменилось количество пероксида в первой и во второй пробирках? Влияние света на активность пероксида водорода не учитывать.

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество пероксида в первой пробирке	Количество пероксида во второй пробирке

27. Экспериментатор измельчил семена гороха и поместил их в желудочный сок человека. Как изменились концентрация пептидов (продукт частичного гидролиза белков) и концентрация свободных моносахаридов?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация пептидов	Концентрация свободных моносахаридов

28. Экспериментатор накормил мышь, а затем ввёл ей в кровь адреналин. Как изменились перистальтика кишечника и артериальное давление после введения адреналина?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Перистальтика кишечника	Артериальное давление

29. Экспериментатор напугал мышь, после чего ввёл в кровь мыши ацетилхолин. Как изменились артериальное давление и диаметр зрачка после введения ацетилхолина?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Артериальное давление	Диаметр зрачка

30. Экспериментатор искусственно создал непроходимость евстахиевой трубы у мыши и поднял её на 100 метров выше относительно уровня моря. Как изменились давление в среднем ухе и атмосферное давление в клетке с мышью?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Давление в среднем ухе	Атмосферное давление

31. Экспериментатор завёл испытуемого из хорошо освещённой комнаты в слабо освещённую и попросил сфокусироваться на объекте, расположеннном в 15 см от глаз. Как изменились диаметр зрачка и кривизна хрусталика?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Диаметр зрачка	Кривизна хрусталика

32. Экспериментатор поместил каплю крови человека в гипертонический раствор. Как при этом изменилась концентрация солей и количество воды в эритроцитах?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация солей	Количество воды в эритроците

33. Экспериментатор поместил раствор с пищеварительным ферментом человека, находившийся при комнатной температуре, в термостат с температурой 80 °С. Как при этом изменилась концентрация фермента и скорость реакции?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Концентрация фермента	Скорость реакции

34. Экспериментатор поместил фермент лактазу в пробирку с молоком. Как при этом изменилось количество лактозы и жиров в пробирке?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество лактозы	Количество жиров

35. Исследователь изучал особенности строения сосудов большого круга кровообращения. Как по мере удаления от сердца изменится просвет и толщина стенки артерий?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Просвет артерий	Толщина стенки артерий

36. Экспериментатор изучал как изменится количество белков и активность ферментов в курином яйце при нагреве от 22 °С до 55 °С.

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество белков	Активность ферментов

37. В эксперименте исследователь изучал изменение химического состава пищи в процессе её переваривания в ротовой полости человека при длительном ее пережевывании. Как в ходе этого процесса изменится количество жиров и полисахаридов, входящих в состав потреблённой пищи?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество жиров	Количество полисахаридов

38. В исследовании ученый измерял параметры тела кузнечика по мере линек личинки. Как изменяется в процессе развития личинок суммарная площадь трахей и количество сегментов в грудном отделе?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Суммарная площадь трахей	Количество сегментов в грудном отделе

39. Экспериментатор исследовал особенности сердечного цикла у человека в покое и во время физической нагрузки. Как изменится продолжительность общей диастолы и систолы желудочков при увеличении с 75 до 90 уд./мин частоты сердечных сокращений?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Продолжительность общей диастолы	Продолжительность систолы желудочков

40. Экспериментатор поместил куриную кость на несколько дней в 3%-ный раствор соляной кислоты. Как изменилось количество белков и солей кальция в кости за это время?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество белков	Количество солей кальция

41. Экспериментатор измерял активность фермента пепсина из желудка человека при комнатной температуре. Затем он нагрел пробирку до 35 градусов. Как при этом изменились скорость реакции и уровень кислотности в пробирке?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Скорость реакции	Уровень кислотности

42. Экспериментатор изучал динамику движения крови по сосудам человека. После измерения параметров работы сердечно-сосудистой системы испытуемый проделал серию физических упражнений высокой интенсивности. Как при этом изменились частота сердечных сокращений и объём циркулирующей крови у испытуемого?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота сердечных сокращений	Объём циркулирующей крови

43. Экспериментатор поместил лабораторную мышь в террариум, где поддерживалась температура 40 °С. Как через 15 минут изменились температура тела животного и уровень теплоотдачи?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Температура тела	Уровень теплоотдачи

44. Экспериментатор ввёл дозу адреналина в кровь лабораторной мыши. Как при этом изменились артериальное давление животного и объём сердечного выброса?

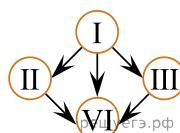
Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Артериальное давление	Объём сердечного выброса

45. Экспериментатор изучал изменение состава крови после переливания. Как изменится содержание агглютиногенов А и В у реципиента с III группой крови, если донор с I группой?



1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Содержание агглютиногена А	Содержание агглютиногена В

46. Исследователь на протяжении 10 лет изучал состояние озонового экрана вокруг Земли. Как сокращение производства хлорсодержащих фреонов повлияло на размер озоновой дыры в Арктике и на скорость превращения кислорода в озон в верхних слоях атмосферы?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Размер озоновой дыры в Арктике	Скорость превращения кислорода в озон в верхних слоях атмосферы

47. Экспериментатор изучал влияние пищи с высоким содержанием крахмала (белый рис) на параметры крови лабораторных мышей. Как изменяется уровень инсулина и NaCl в крови мышей после приёма такой пищи?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Уровень инсулина	Уровень NaCl

48. Исследователь изучал процессы, происходящие в изолированной популяции животных, численность которой резко сократилась до 200 особей. Как при этом изменяется частота близкородственных скрещиваний внутри популяции и вероятность рождения особей с рецессивными фенотипами?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота близкородственных скрещиваний	Вероятность рождения особей с рецессивными фенотипами

49. Экспериментатор измерял показатели дыхательной системы человека в момент физической нагрузки. Как изменяется жизненная ёмкость лёгких и частота дыхательных движений у испытуемого во время бега на беговой дорожке?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Жизненная ёмкость лёгких	Частота дыхательных движений

50. Экспериментатор изучал влияние углекислого газа на частоту дыхания и рН крови. Он изменил эти параметры до и после продолжительной задержки дыхания. Как изменились частота дыхания и рН крови после продолжительной задержки дыхания?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Частота дыхания	рН крови

51. Экспериментатор проводил упражнение с гантеляй. Как при сгибании руки изменится диаметр трехглавой и двуглавой мышцы плеча?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Диаметр двуглавой мышцы	Диаметр трехглавой мышцы

52. Испытуемый пробежал 3 километра в быстром темпе. Как после этого изменились объём крови в сосудах скелетных мышц и объём крови в сосудах стенок желудка испытуемого?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилось.
2. Уменьшилось.
3. Не изменилось.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Объём крови в сосудах скелетных мышц	Объём крови в сосудах стенок желудка

53. Учёный изучал влияние полёта на самолёте на орган слуха человека. Как изменяется при взлёте самолёта скорость проведения нервного импульса по слуховому нерву и давление, оказываемое на барабанную перепонку со стороны наружного слухового прохода?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Скорость проведения импульса	Давление на барабанную перепонку

54. Экспериментатор внёс в две пробирки по 1 мл дистиллированной воды и измерил кислотность среды. Затем в первую пробирку он добавил 1 мл желудочного сока, а во вторую — 1 мл гидроксида натрия. Как изменилась кислотность среды в каждой из пробирок?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Кислотность в первой пробирке	Кислотность во второй пробирке

55. Учёный изучал влияние углеводной пищи на организм лабораторных мышей. Как изменяются уровень гормона роста и уровень инсулина в крови здоровой мыши в течение 30 минут после приёма пищи, если скормить ей 10 г крахмала?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Уровень гормона роста	Уровень инсулина

56. Исследователь изучал физиологические изменения в организме лошади при переходе её с шага на рысь. Как при этом изменяется потребление кислорода её клетками и скорость нервного импульса в нейронах мозга?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Потребление кислорода клетками	Скорость нервного импульса

57. Учёный изучал активность пепсина при воздействии на него различными факторами. Как изменится активность пепсина в среде с pH равным 8 и в среде, которую прогревали в течение 30 минут при температуре 60 °C?

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Активность пепсина при pH 8	Активность пепсина при 60 °C

58. В исследовании учёный проводил наблюдение за внешними изменениями личинки травяной лягушки в процессе онтогенеза. Как в процессе наблюдения изменились размеры передних конечностей и хвоста у головастика?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Размер передних конечностей	Размер хвоста

59. Экспериментатор ежедневно в течение недели вводил новорожденным мышам дозу соматотропина, в два раза превышающую естественное количество гормона в организме мышей. Как за время эксперимента изменяется у мышей длина берцовых костей и суточное количество собственного соматотропина?

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Длина берцовых костей	Суточное количество собственного соматотропина

60. Экспериментатор выпустил в теплицу с огурцами 2000 семиточечных божьих коровок (*Coccinella septempunctata*). Как под воздействием божьих коровок в течение двух недель изменяется количество тлей и количество слизней в теплице?

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество тлей	Количество слизней

61. Экспериментатор внёс фермент лактазу в среду с молоком, поместил в термостат с температурой 30 С° и решил через 30 минут измерить содержание веществ в среде. Как при этом изменится количество аминокислот и моносахаридов в среде?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество аминокислот	Количество моносахаридов

62. Учёный измерял параметры крови человека после введения противостолбнячной вакцины. Как при этом изменяется содержание в крови человека антигенов столбнячной палочки и антител к ней?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Содержание в крови антигенов столбнячной палочки	Содержание в крови антител к столбнячной палочке

63. Учёный измерял параметры крови человека после введения сыворотки против клещевого энцефалита. Как при этом изменяется количество эритроцитов в крови человека и содержание иммуноглобулинов к вирусу клещевого энцефалита?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество эритроцитов в крови	Содержание иммуноглобулинов к вирусу клещевого энцефалита