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 изменятся 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, расположенном 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 изменились 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 изменились 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 изменились 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?

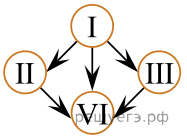
Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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 pH крови. Он измерил эти параметры до и после продолжительной задержки дыхания. Как изменились частота дыхания и pH 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	pH крови

51. Экспериментатор проводил упражнение с гантелей. 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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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 изменятся 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

64. Экспериментатор добавил каплю пресной воды на предметное стекло с микропрепаратом клеток печени кролика? Как при этом изменятся объём цитоплазмы в клетках печени и количество митохондрий?

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.

Объём цитоплазмы в клетках печени	Количество митохондрий в клетках печени

65. Экспериментатор поместил яйцо со скорлупой в банку с уксусом и оставил банку на несколько дней. Как изменятся количество карбоната кальция и объём желтка в яйце?

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 карбоната кальция	Объём желтка

66. Экспериментатор изучал изменения в общем анализе крови у альпинистов. Как при подъёме с 1000 м до 4000 м над уровнем моря изменятся количество эритроцитов и тромбоцитов?

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	Количество тромбоцитов

67. Испытуемого попросили выполнить 30 отжиманий. Как после этого изменятся минутный объём сердечного выброса и артериальное давление?

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.

Объём сердечного выброса	Артериальное давление

68. В эксперименте учёный изучал работу митохондрий. Как изменится количество синтезируемой АТФ и скорость потребления O_2 митохондриями, если ингибировать работу электрон-транспортной цепи?

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 синтезируемой АТФ	**Скорость потребления O_2 митохондриями**

69. В исследовании учёный изучал изменения в пищеварительной системе человека после приёма пищи. Как изменятся количество желудочного сока и интенсивность перистальтики кишечника после приёма пищи по сравнению с состоянием натощак?

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 желудочного сока	**Интенсивность перистальтики кишечника**

70. Испытуемый пробежал дистанцию 1000 метров в быстром темпе. Как к концу забега изменились объём крови в сосудах скелетных мышц нижних конечностей и объём крови в сосудах стенки 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 нижних конечностей	**Объём крови в сосудах стенки желудка**