1. Рассмотрите таблицу «Форма изменчивости» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Форма изменчивости	Пример изменчивости
Комбинативная	В результате случайной комбинации негомологичных хромосом в мейозе у потомков формируется новый фенотип
	Рождение ребенка с синдромом Дауна

2. Рассмотрите таблицу «Пути эволюции» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Пути эволюции	Примеры признаков у организмов
Ароморфоз	Появление головного мозга у рыб
	Отсутствие конечностей у змей

3. Рассмотрите таблицу «Пути эволюции» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Пути эволюции	Характеристика
Ароморфоз	Крупные изменения в строении, повышение уровня организации
	Упрощение уровня организации, утрата отдельных органов

4. Рассмотрите таблицу «Пути достижения биологического прогресса» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Пути достижения биологического прогресса	Изменения
	Появление третьего слоя клеток в зародыше червей
Идиоадаптация	Удлинение ушей у зайцеобразных

5. Рассмотрите таблицу «Форма изменчивости» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Форма изменчивости	Пример изменчивости
	Окраска шерсти зайца-беляка изменяется в течение года
Мутационная	Полиплоидные сорта томата

6. Рассмотрите таблицу «Виды мутаций» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Вид мутации	Признак мутации
	Замена одного нуклеотида в молекуле ДНК
Геномная	Нерасхождение хромосом в мейозе

7. Рассмотрите таблицу «Форма наследственной изменчивости» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Форма наследственной изменчивости	Пример изменчивости
	Разная масса тела бычков одного приплода
Мутационная	Рождение шестиногого теленка

8. Рассмотрите таблицу «Структуры клетки» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Структуры клетки	Функция
Хромосомы	Хранение и передача наследственной информации клетки и организма
	Биологическое окисление

9. Рассмотрите таблицу «Структуры клетки» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Структуры клетки	Функция
	Сборка полипептидной цепи
Митохондрия	Биологическое окисление

10. Рассмотрите таблицу «Критерии вида» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Критерий вида	Описание
	Большая синица живет в кронах деревьев, питается крупными насекомыми и их личинками
Географический	Большая синица обитает на всей территории Европы, Ближнего Востока, Центральной и Северной Азии, в некоторых районах Северной Африки

11. Рассмотрите таблицу «Критерии вида» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Критерий вида	Характеристика
Экологический	Пастушья сумка распространена по полям, дорогам, сорным местам
	У пастушьей сумки поочерёдное расположение листьев на стебле

12. Рассмотрите таблицу «Критерии вида» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Критерий вида	Характеристика
	Способность белены чёрной синтезировать и накапливать алкалоиды
Морфологический	Длина хвоста синицы не превышает длины её тела

13. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живых систем	Примеры
Саморегуляция	Изменение частоты дыхательных движений в зависимости от концентрации в крови углекислого газа
	Передача аллелей генов от родителей потомкам

14. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Изменчивость	Замена нуклеотида в гене
?	Перемещение хламидомонады в освещённую часть водоёма

15. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Ритмичность	Чередование сна и бодрствования
?	Появление птенцов в колонии пингвинов

16. Рассмотрите таблицу «Проявления раздражимости» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Проявления раздражимости	Примеры
Настия	Движение органов растений в ответ на ненаправленное воздействие раздражителя
?	Движение органов растений или изменение направления роста в ответ на направленное воздействие раздражителя

17. Рассмотрите таблицу «Проявления раздражимости» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Проявления раздражимости	Примеры
Рефлекс	Реакция организма на раздражитель, контролируемая нервной системой
?	Движение одноклеточных организмов в ответ на воздействие раздражителя

18. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живого	Примеры
Обмен веществ	Окисление глюкозы и синтез АТФ
?	Поддержание постоянной температуры тела у птиц

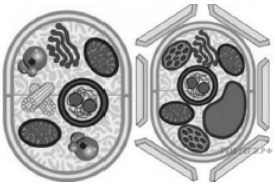
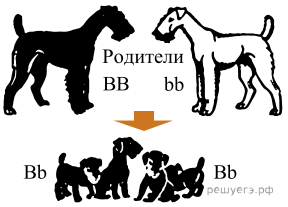
19. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живого	Примеры
Изменчивость	Возникновение новых сочетаний генов при половом размножении
?	Сжимание гидры в комочек при прикосновении

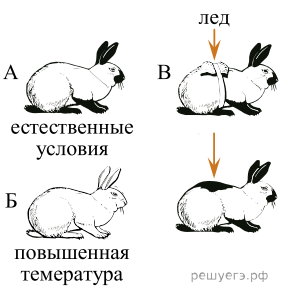
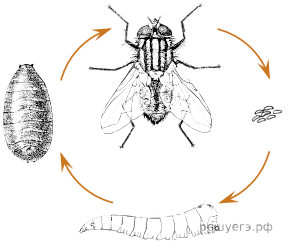
20. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живых систем	Примеры
Сходство клеточной организации	Единый план строения амёбы и хламидомонады
?	Наличие панциря, перепонок между пальцами и других видовых признаков у детёныша красноухой черепахи

21. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живых систем	Иллюстрация признака
Клеточное строение	
?	

22. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин

Признак живых систем	Иллюстрация признака
Изменчивость	
?	

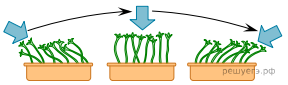
23. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки	Примеры
Гомеостаз	Поддержание постоянной температуры тела у птиц
?	Движение эвглен в сторону более освещённой части водоёма

24. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки	Примеры
Обмен веществ	Расщепление белков пищи до аминокислот у человека
?	Передача признаков родителей потомству у пингвинов

25. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем» и заполните ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живых систем	Пример
Раздражимость	
?	

26. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Размножение	Увеличение количества растений картофеля за счёт клубней
?	Появление рогов у взрослого самца оленя

27. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Дискретность	Триплетность генетического кода
?	Сезонные периоды активности и спячки у ежей

28. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Изменчивость	Изменение окраски шерсти гималайского кролика в зависимости от температуры среды
?	Фотосинтез в листьях растения

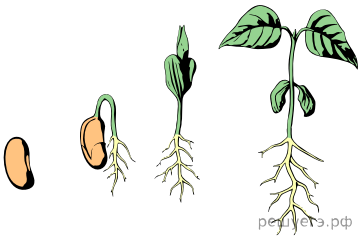
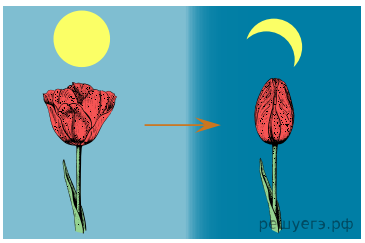
29. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Историческое развитие / филогенез	Образование новых видов живых организмов и усложнение жизненных форм
?	Расщепление макроэргических связей в молекуле

30. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Примеры
Эволюция	Филогенез рода Лошади
?	Миграция певчих дроздов как реакция на уменьшение длины светового дня

31. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенным в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Иллюстрация признака
Рост	
?	

32. Рассмотрите таблицу «Признаки живых систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенным в таблице вопросительным знаком.

Признаки живых систем	Пример признака
Саморегуляция	Поддержание стабильного уровня глюкозы в крови под воздействием инсулина и глюкагона
?	Окислительное фосфорилирование в клетке человека

33. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
Мутагенез	Создание генетически модифицированных организмов
?	Изучение поведения шимпанзе в естественных условиях обитания