

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН 2027 · БИОЛОГИЯ

Задание 1

Пропущенный термин в таблице

Инструкция

Ответом к заданию 1 является слово (словосочетание). Запишите в поле «Ответ» термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Ответы приведены в конце файла.

ВАРИАНТ 1

1

Рассмотрите таблицу «Биология как наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

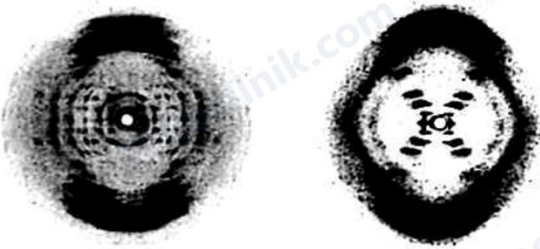
Раздел биологии	Предмет изучения
Анатомия	Наука о форме и внутреннем строении организмов, их органов и систем
?	Жизнедеятельность органов и систем органов организма

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 2

1

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

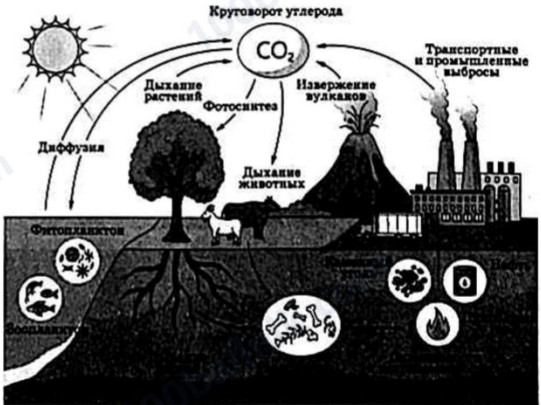
Частнонаучный метод	Иллюстрации метода
Рентгеноструктурный анализ	
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 3

1

Рассмотрите таблицу «Биология — комплексная наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Иллюстрация раздела
Биотехнология	
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 4

1

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

Признаки живых систем	Пример
Историческое развитие / филогенез	Эволюционный ряд лошади
?	Окисление молекул углеводов

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 5

1

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

Частнонаучный метод	Применение метода
Полиплоидизация	Получениекратно увеличенного набора хромосом в клетках
?	Обнаружениекратно увеличенного набора хромосом в клетках

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 6**1**

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

Метод	Применение метода
Микроскопия	Изучение особенностей фаз митоза
?	Скрещивание представителей чистых линий для определения доминантных признаков

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 7**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Популяционно-видовой	Естественный отбор и образование новых видов организмов
?	Превращение хлоропластов в хромопласты

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 8**1**

Рассмотрите таблицу «Биология — комплексная наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Предмет изучения
Анатомия	Строение органов, систем органов и организма в целом
?	Использование организмов в промышленном производстве продуктов питания и лекарств

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 9**1**

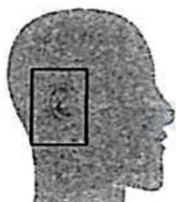
Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Биосферный	Совокупность всех живых организмов Земли
?	Подготовительный этап энергетического обмена в пищеварительном тракте

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 10**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации	Пример
Клеточный	Кислородный этап энергетического обмена
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 11**1**

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

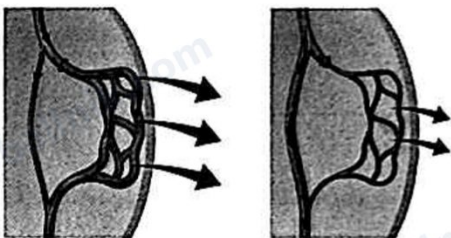
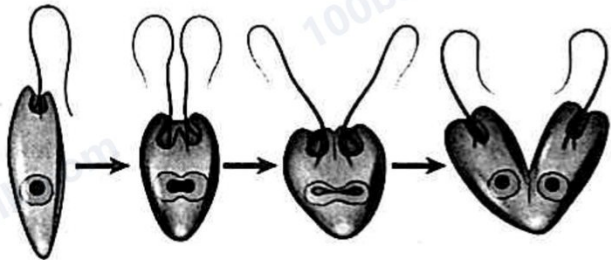
Частнонаучный метод	Применение метода
Микроскопирование	Изучение клеточного строения кожицы лука
?	Получение эмбрионов животных, генетически идентичных материнскому организму

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 12

1

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

Признак живых систем	Иллюстрация признака
Саморегуляция	
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 13

1

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации	Пример
Клеточный	Взаимодействие органелл
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 14**1**

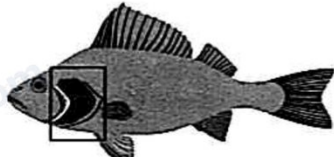
Рассмотрите таблицу «Биология как наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Объект изучения / область исследования
Генетика	Закономерности наследственности и изменчивости
?	Зародыши позвоночных животных

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 15**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации	Пример
Клеточный	Биосинтез белка
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 16**1**

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

Метод	Применение метода
Гибридологический	Скращивание организмов с альтернативными признаками
?	Систематизация организмов на основе их сравнения и объединения в группы

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 17**1**

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

Частнонаучный метод	Применение метода
Полиплоидизация	Кратное увеличение числа хромосом у гибрида
?	Скращивание чистых линий для выявления доминантного признака

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 18**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Клеточный	Фотосинтез
?	Сосуществование лося и волка в одном лесу

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 19**1**

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

Частнонаучный метод	Применение метода
Центрифугирование	Разрушение клетки и разделение клеточных структур
?	Изучение клеток крови под увеличительным прибором

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 20**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Биоценологический	Симбиоз берёзы и подберёзовика
?	Процесс трансляции

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 21

1

Рассмотрите таблицу «Общие признаки биологических систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

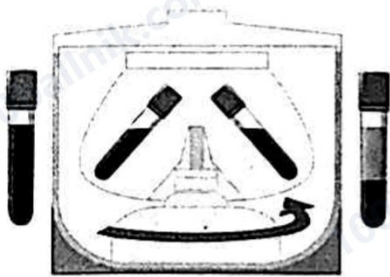
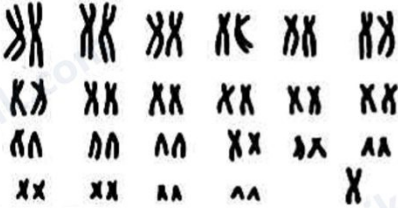
Признак живого	Примеры
Клеточное строение	Эритроциты, миоциты, нейроны человека
?	Поддержание нормальных значений температуры тела, уровней артериального давления и глюкозы у человека

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 22

1

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

Частнонаучный метод	Иллюстрация метода
Центрифугирование	
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 23

1

Рассмотрите таблицу «Общие признаки биологических систем». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Признак живого	Пример
Эволюция	Филогенез рода Человек
?	Миграция деревенских ласточек как реакция на уменьшение длины светового дня

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 24**1**

Рассмотрите таблицу «Биология — комплексная наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Предмет изучения
Систематика	Принципы классификации живых организмов на основе их эволюционного родства
?	Регуляция работы дыхательной системы

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 25**1**

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

Метод	Применение метода
Центрифугирование	Разделение клеточных структур
?	Разделение пигментов из экстракта листьев

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 26**1**

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

Метод	Применение метода
Биохимический	Анализ содержания химических соединений в клетках различных организмов
?	Разделение органоидов клетки по массе

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 27**1**

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Молекулярный	Молекула ДНК
?	Митохондрии

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 28**1**

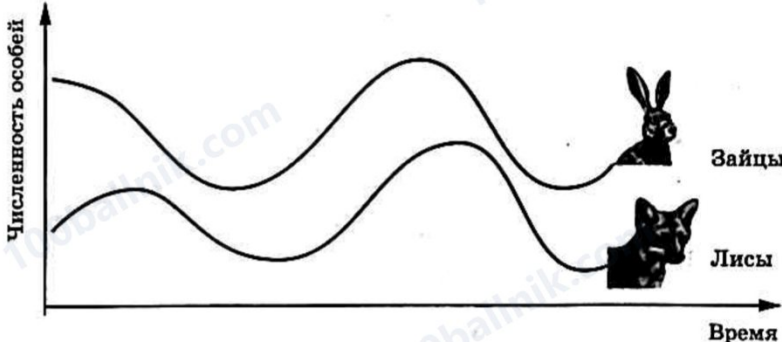
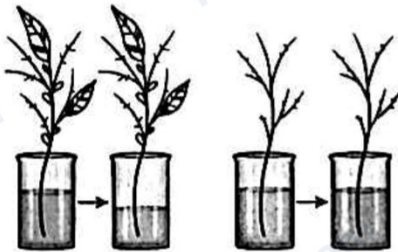
Рассмотрите таблицу «Биология как наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Объект изучения / область исследования
Эмбриология	Зародыши позвоночных животных
?	Функционирование органов и систем органов организма

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 29**1**

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

Общенаучный метод	Иллюстрация метода
Моделирование	
?	

Ответ: _____.

ВАРИАНТ 30**1**

Рассмотрите таблицу «Биология — комплексная наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Область исследования
Биохимический	Анализ содержания химических соединений в клетках различных организмов
?	Историческое развитие позвоночных животных

Ответ: _____.

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЮ 1

Через точку с запятой — равноправные варианты ответа (как в сборнике)

Вариант	Ответ
1	физиология
2	кольцевание; мониторинг
3	экология
4	метаболизм; обмен веществ
5	цитогенетический; кариотипирование; микроскопия
6	гибридологический; гибридизация
7	клеточный; органоидно- клеточный; субклеточный; органоидный
8	биотехнология
9	организменный; органный
10	органный
11	клонирование
12	размножение; воспроизведение
13	организменный
14	эмбриология
15	органный

Вариант	Ответ
16	классификация
17	гибридологический; гибридизация
18	биоценотический; экосистемный; биогеоценотический
19	микроскопия; микроскопирование
20	молекулярный; клеточный
21	саморегуляция; гомеостаз
22	кариотипирование; цитогенетический; микроскопирование; микроскопия
23	раздражимость; ритмичность
24	физиология
25	хроматография; хроматографический
26	центрифугирование
27	клеточный; органоидно- клеточный; субклеточный
28	физиология
29	эксперимент; опыт; наблюдение
30	палеонтология; филогенетика; эволюция