

ТЕСТЫ

тренажёра первого

задания ОГЭ

по биологии

9 класс

**Автор презентации: учитель биологии
МБОУ СОШУИП №3
Дорохин Владимир Иванович**

1

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



- 1) определить физические свойства воды в аквариуме**
- 2) сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке**
- 3) определить видовой состав обитателей аквариума**
- 4) описать форму аквариума**

1

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



- 1) определить физические свойства воды в аквариуме
- 2) сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке
- 3) определить видовой состав обитателей аквариума
- 4) описать форму аквариума

2	Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?
	1) анатомия 2) эволюционное учение 3) генетика 4) экология
3	Кого считают создателем клеточной теории иммунитета?
	1) Ч. Дарвина 2) И. П. Павлова 3) Л. Пастера 4) И. И. Мечникова
4	Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это
	1) факт 2) эксперимент 3) теория 4) гипотеза

2	Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?
	<ul style="list-style-type: none">1) анатомия<input checked="" type="radio"/> 2) эволюционное учение3) генетика4) экология
3	Кого считают создателем клеточной теории иммунитета?
	<ul style="list-style-type: none">1) Ч. Дарвина2) И. П. Павлова3) Л. Пастера<input checked="" type="radio"/> 4) И. И. Мечникова
4	Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это
	<ul style="list-style-type: none">1) факт2) эксперимент<input checked="" type="radio"/> 3) теория4) гипотеза

5

На рисунке изображён великий русский и советский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель XX в., известный тем, что создал



- 1) учение о доминанте**
- 2) клеточную теорию**
- 3) учение о биосфере**
- 4) теорию возникновения человека**

5

На рисунке изображён великий русский и советский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель XX в., известный тем, что создал



- 1) учение о доминанте
- 2) клеточную теорию
- 3) учение о биосфере
- 4) теорию возникновения человека

6	Сформулировать гипотезу — значит 1) собрать имеющиеся факты 2) выдвинуть предположение 3) подтвердить объективность полученных данных 4) провести эксперимент
7	Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека? 1) физиология 2) гигиена 3) анатомия 4) медицина
8	Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию 1) эволюционного учения 2) клеточной теории 3) рефлексорной теории 4) генной теории

6	<p>Сформулировать гипотезу — значит</p> <ol style="list-style-type: none">1) собрать имеющиеся факты<input checked="" type="radio"/> 2) выдвинуть предположение3) подтвердить объективность полученных данных4) провести эксперимент
7	<p>Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека?</p> <ol style="list-style-type: none">1) физиология2) гигиена3) анатомия<input checked="" type="radio"/> 4) медицина
8	<p>Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию</p> <ol style="list-style-type: none">1) эволюционного учения<input checked="" type="radio"/> 2) клеточной теории3) рефлексорной теории4) генной теории

9

На рисунке изображён великий английский естествоиспытатель и биолог середины XIX в., известный тем, что создал

- 1) рефлекторную теорию
- 2) теорию эволюции
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета



9

На рисунке изображён великий английский естествоиспытатель и биолог середины XIX в., известный тем, что создал

- 1) рефлекторную теорию
- 2) теорию эволюции
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета



10	Систематика — это наука, изучающая
	1) функции организмов в природе 2) родственные связи организмов 3) образ жизни организмов 4) внешнее строение организмов
11	Законы наследования признаков организма установил
	1) И. П. Павлов 2) И. И. Мечников 3) Г. Мендель 4) Ч. Дарвин
12	Какая наука изучает процесс фотосинтеза?
	1) генетика 2) физиология 3) экология 4) систематика

10	Систематика — это наука, изучающая
	<ul style="list-style-type: none">1) функции организмов в природе<input checked="" type="radio"/> 2) родственные связи организмов3) образ жизни организмов4) внешнее строение организмов
11	Законы наследования признаков организма установил
	<ul style="list-style-type: none">1) И. П. Павлов2) И. И. Мечников<input checked="" type="radio"/> 3) Г. Мендель4) Ч. Дарвин
12	Какая наука изучает процесс фотосинтеза?
	<ul style="list-style-type: none">1) генетика<input checked="" type="radio"/> 2) физиология3) экология4) систематика

13

На рисунке изображён великий французский естествоиспытатель и биолог конца XVIII — начала XIX в., известный тем, что создал первую научную



- 1) хромосомную теорию
- 2) теорию эволюции живого мира
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета

14

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

- 1) методом микроскопирования
- 2) методом наблюдения
- 3) экспериментальным методом
- 4) гибридологическим методом

13

На рисунке изображён великий французский естествоиспытатель и биолог конца XVIII — начала XIX в., известный тем, что создал первую научную



- 1) хромосомную теорию
- 2) теорию эволюции живого мира
- 3) клеточную теорию
- 4) теорию иммунитета

14

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

- 1) методом микроскопирования
- 2) методом наблюдения
- 3) экспериментальным методом
- 4) гибринологическим методом

15	Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом
	1) эксперимента 2) наблюдения 3) моделирования 4) анализа
16	Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?
	1) описание 2) наблюдение 3) эксперимент 4) моделирование
17	Выдающийся русский физиолог, учёный-энциклопедист конца XIX в. И. М. Сеченов известен тем, что объяснил
	1) механизмы движения крови по малому и большому кругам кровообращения 2) природу образования условных и безусловных рефлексов у человека и животных 3) механизмы зрительного восприятия сетчаткой глаза 4) природу психических явлений, в основе которых лежат физиологические процессы — рефлексы

15	Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом
	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 1) эксперимента2) наблюдения3) моделирования4) анализа
16	Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?
	<ul style="list-style-type: none">1) описание2) наблюдение<input checked="" type="radio"/> 3) эксперимент4) моделирование
17	Выдающийся русский физиолог, учёный-энциклопедист конца XIX в. И. М. Сеченов известен тем, что объяснил
	<ul style="list-style-type: none">1) механизмы движения крови по малому и большому кругам кровообращения2) природу образования условных и безусловных рефлексов у человека и животных3) механизмы зрительного восприятия сетчаткой глаза<input checked="" type="radio"/> 4) природу психических явлений, в основе которых лежат физиологические процессы — рефлексы

18	Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом
	1) измерения 2) описания 3) сравнения 4) эксперимента
19	Примером применения экспериментального метода исследования можно считать
20	Закономерности передачи наследственных признаков изучает
	1) генетика 2) антропология 3) экология 4) молекулярная биология

18	Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом
	1) измерения 2) описания 3) сравнения <input checked="" type="radio"/> 4) эксперимента
19	Примером применения экспериментального метода исследования можно считать
20	Закономерности передачи наследственных признаков изучает
	<input checked="" type="radio"/> 1) генетика 2) антропология 3) экология 4) молекулярная биология

21

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) биогеоценотический
- 4) популяционно-видовой

22

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

- 1) агроном
- 2) зоотехник
- 3) селекционер
- 4) ветеринар

21

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) биогеоценотический
- 4) популяционно-видовой

22

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

- 1) агроном
- 2) зоотехник
- 3) селекционер
- 4) ветеринар

23	<p>Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?</p> <ol style="list-style-type: none">1) палеонтология2) генетика3) эмбриология4) систематика
24	<p>Учёный хочет выяснить закономерности наследования цвета глаз у детей в нескольких поколениях одной семьи. Каким методом исследования он воспользуется?</p> <ol style="list-style-type: none">1) экспериментальным2) генеалогическим3) наблюдения4) гибридологическим

23

Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?

- 1) палеонтология
- 2) генетика
- 3) эмбриология
- 4) систематика

24

Учёный хочет выяснить закономерности наследования цвета глаз у детей в нескольких поколениях одной семьи. Каким методом исследования он воспользуется?

- 1) экспериментальным
- 2) генеалогическим
- 3) наблюдения
- 4) гибридологическим

25

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) организменный
- 4) биогеоценотический

25

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?



- 1) молекулярно-генетический
- 2) органоидно-клеточный
- 3) организменный
- 4) биогеоценотический

26

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- 2) сравнения
- 3) моделирования
- 4) экспериментальным

27

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

- 1) анатомия
- 2) физиология
- 3) гигиена
- 4) психология

26

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

- 1) абстрагирования
- 2) сравнения
- 3) моделирования
- 4) экспериментальным

27

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

- 1) анатомия
- 2) физиология
- 3) гигиена
- 4) психология

28

Какой уровень организации жизни отражён на гравюре И. Шишкина «Ручей в лесу»?



- 1) биogeоценотический
- 2) популяционно-видовой
- 3) биосферный
- 4) органоидно-клеточный

29

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

- 1) моделирования
- 2) измерения
- 3) наблюдения
- 4) экспериментальных

28

Какой уровень организации жизни отражён на гравюре И. Шишкина «Ручей в лесу»?



- 1) биогеоценотический
- 2) популяционно-видовой
- 3) биосферный
- 4) органоидно-клеточный

29

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

- 1) моделирования
- 2) измерения
- 3) наблюдения
- 4) экспериментальных

30	Какая практическая наука разрабатывает методы сохранения и улучшения здоровья человека?
	1) анатомия 2) антропология 3) ветеринария 4) гигиена
31	Специальность учёного, изучающего строение и функции клеток, называется
	1) цитолог 2) эмбриолог 3) анатом 4) селекционер

30	Какая практическая наука разрабатывает методы сохранения и улучшения здоровья человека?
	<ul style="list-style-type: none">1) анатомия2) антропология3) ветеринария<input checked="" type="radio"/> 4) гигиена
31	Специальность учёного, изучающего строение и функции клеток, называется
	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 1) цитолог2) эмбриолог3) анатом4) селекционер

32	При разведении растений на приусадебном участке Вы, скорее всего, воспользуетесь знаниями, полученными из области
	1) медицины 2) эволюционного учения 3) агротехники 4) молекулярной биологии
33	Какой прибор позволяет определить содержание сахара в крови у человека?
34	Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?
	1) биогеоценотический 2) популяционно-видовой 3) клеточный 4) биосферный

32

При разведении растений на приусадебном участке Вы, скорее всего, воспользуетесь знаниями, полученными из области

- 1) медицины
- 2) эволюционного учения
- 3) агротехники
- 4) молекулярной биологии

33

Какой прибор позволяет определить содержание сахара в крови у человека?

- 1) динамометр
- 2) спирометр
- 3) фонендоскоп
- 4) глюкометр

34

Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- 1) биогеоценотический
- 2) популяционно-видовой
- 3) клеточный
- 4) биосферный

35

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пульс», написанной в середине XVII в.?



рашусга.рф

- 1) моделирование
- 2) измерение
- 3) эксперимент
- 4) абстрагирование

35

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пультс», написанной в середине XVII в.?



рашусга.рф

- 1) моделирование
- 2) измерение
- 3) эксперимент
- 4) абстрагирование

36	Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?
	1) половое поведение земноводных 2) эволюцию млекопитающих 3) тонкую структуру органоидов клетки 4) зависимость скорости реакции от температуры
37	Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?
38	Что из перечисленного изучает наука «физиология»?
	1) строение клеток насекомых 2) систематику покрытосеменных растений 3) процессы внутриклеточного дыхания рыб 4) строение задних конечностей лягушек

36	Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?
	<ul style="list-style-type: none">1) половое поведение земноводных<input checked="" type="radio"/> 2) эволюцию млекопитающих3) тонкую структуру органоидов клетки4) зависимость скорости реакции от температуры
37	Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?
38	Что из перечисленного изучает наука «физиология»?
	<ul style="list-style-type: none">1) строение клеток насекомых2) систематику покрытосеменных растений<input checked="" type="radio"/> 3) процессы внутриклеточного дыхания рыб4) строение задних конечностей лягушек

39	<p>Что из перечисленного изучает наука «цитология»?</p> <ol style="list-style-type: none">1) систематику хордовых животных2) строение клеток растений3) химические реакции дыхания4) морфологию передних конечностей животных
40	<p>Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?</p> <ol style="list-style-type: none">1) микроскопия2) гибридизация3) вскрытие4) наблюдение
41	<p>Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?</p> <ol style="list-style-type: none">1) гибридизация2) вскрытие3) микроскопия4) эксперимент
42	<p>Закономерности передачи наследственных признаков изучает</p> <ol style="list-style-type: none">1) генетика2) систематика3) антропология4) биохимия

39	<p>Что из перечисленного изучает наука «цитология»?</p> <ul style="list-style-type: none">1) систематику хордовых животных<input checked="" type="radio"/> 2) строение клеток растений3) химические реакции дыхания4) морфологию передних конечностей животных
40	<p>Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?</p> <ul style="list-style-type: none">1) микроскопия2) гибридизация3) вскрытие<input checked="" type="radio"/> 4) наблюдение
41	<p>Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?</p> <ul style="list-style-type: none">1) гибридизация2) вскрытие<input checked="" type="radio"/> 3) микроскопия4) эксперимент
42	<p>Закономерности передачи наследственных признаков изучает</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 1) генетика2) систематика3) антропология4) биохимия

43

Это портрет члена Лондонского королевского общества, который первым увидел и описал микробов. Кто это?



- 1) Дж. Пристли
- 2) У. Гарвей
- 3) А. Везалий
- 4) А. Левенгук

44

Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

- 1) палеонтология
- 2) этимология
- 3) физиология
- 4) генетика

43

Это портрет члена Лондонского королевского общества, который первым увидел и описал микробов. Кто это?



- 1) Дж. Пристли
- 2) У. Гарвей
- 3) А. Везалий
- 4) А. Левенгук

44

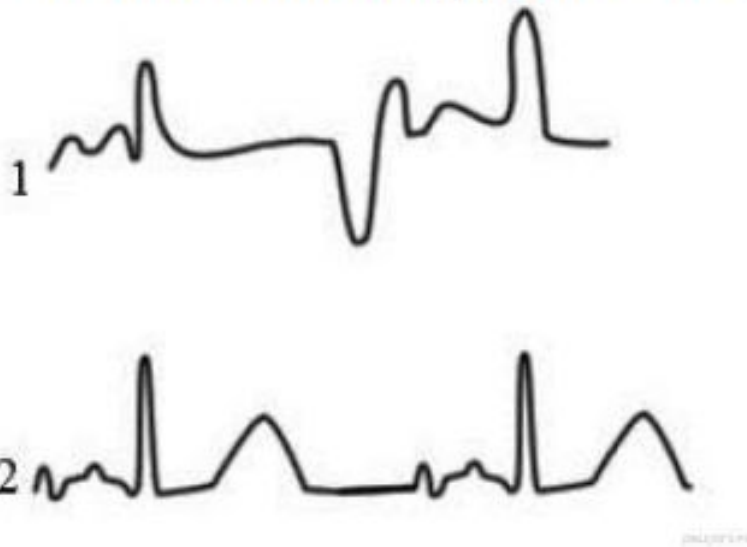
Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

- 1) палеонтология
- 2) этимология
- 3) физиология
- 4) генетика

45	Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?
	1) антропология 2) зоология 3) криптология 4) ботаника
46	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека?
	1) генетика 2) эмбриология 3) цитология 4) физиология
47	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?
	1) цитология 2) генетика 3) физиология 4) эмбриология

45	Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?
	<ul style="list-style-type: none">1) антропология2) зоология<input checked="" type="radio"/> 3) криптология4) ботаника
46	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека?
	<ul style="list-style-type: none">1) генетика2) эмбриология<input checked="" type="radio"/> 3) цитология4) физиология
47	Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?
	<ul style="list-style-type: none">1) цитология2) генетика3) физиология<input checked="" type="radio"/> 4) эмбриология

- 48 **Каким методом воспользовался И.П. Павлов, чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?**
- 1) наблюдение
 - 2) моделирование
 - 3) эксперимент
 - 4) описание
- 49 **На рисунке изображён фрагмент энцефалограммы человека. Расшифровать её позволят знания в области**



- 1) анатомии
- 2) физиологии
- 3) генетики
- 4) гигиены

48

Каким методом воспользовался И.П. Павлов, чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

- 1) наблюдение
- 2) моделирование
- 3) эксперимент
- 4) описание

49

На рисунке изображён фрагмент энцефалограммы человека. Расшифровать её позволят знания в области



- 1) анатомии
- 2) физиологии
- 3) генетики
- 4) гигиены

50	<p>Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных?</p> <ol style="list-style-type: none">1) селекция2) экология3) физиология4) палеонтология
51	<p>Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания?</p> <ol style="list-style-type: none">1) фенология2) физиология3) систематика4) экология

50	<p>Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных?</p> <ul style="list-style-type: none">1) селекция2) экология3) физиология<input checked="" type="radio"/> 4) палеонтология
51	<p>Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания?</p> <ul style="list-style-type: none">1) фенология2) физиология3) систематика<input checked="" type="radio"/> 4) экология

52

Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



- 1) эксперимент
- 2) наблюдение
- 3) сравнение
- 4) анализ

52

Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



- 1) эксперимент
- 2) наблюдение
- 3) сравнение
- 4) анализ

53

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

рашурга.ру

- 1) абстрагирования
- 2) экспериментальным
- 3) моделирования
- 4) сравнения

54

Какая наука изучает сортовое разнообразие растений?

- 1) физиология
- 2) систематика
- 3) экология
- 4) селекция

53

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

рашурга.ру

- 1) абстрагирования
- 2) экспериментальным
- 3) моделирования
- 4) сравнения

54

Какая наука изучает сортовое разнообразие растений?

- 1) физиология
- 2) систематика
- 3) экология
- 4) селекция

55	<p data-bbox="291 54 1711 165">Выяснить, необходим ли свет для образования крахмала в листьях, можно с помощью</p> <ol data-bbox="324 208 1765 615" style="list-style-type: none"><li data-bbox="324 208 1277 265">1) описания органов растений<li data-bbox="324 322 1765 379">2) сравнения растений разных природных зон<li data-bbox="324 436 1412 494">3) наблюдения за ростом растения<li data-bbox="324 551 1344 608">4) эксперимента по фотосинтезу
56	<p data-bbox="291 686 1638 798">В какой области биологии была разработана клеточная теория?</p> <ol data-bbox="324 841 838 1248" style="list-style-type: none"><li data-bbox="324 841 838 898">1) вирусологии<li data-bbox="324 955 761 1012">2) цитологии<li data-bbox="324 1069 736 1126">3) анатомии<li data-bbox="324 1183 838 1240">4) эмбриологии

55

Выяснить, необходим ли свет для образования крахмала в листьях, можно с помощью

- 1) описания органов растений
- 2) сравнения растений разных природных зон
- 3) наблюдения за ростом растения
- 4) эксперимента по фотосинтезу

56

В какой области биологии была разработана клеточная теория?

- 1) вирусологии
- 2) цитологии
- 3) анатомии
- 4) эмбриологии

57	<p>Передача мутаций от одного поколения другому связана</p> <ol style="list-style-type: none">1) наследственностью2) индивидуальным развитием3) раздражимостью4) обменом веществ
58	<p>Научная заслуга И.И. Мечникова заключается в том, что он</p> <ol style="list-style-type: none">1) создал теорию условно-рефлекторной деятельности2) открыл круги кровообращения3) создал фагоцитарную теорию иммунитета4) создал вакцину против бешенства

57

Передача мутаций от одного поколения другому связана

- 1) наследственностью
- 2) индивидуальным развитием
- 3) раздражимостью
- 4) обменом веществ

58

Научная заслуга И.И. Мечникова заключается в том, что он

- 1) создал теорию условно-рефлекторной деятельности
- 2) открыл круги кровообращения
- 3) создал фагоцитарную теорию иммунитета
- 4) создал вакцину против бешенства

59	<p>Какой учёный выделил три формы борьбы за существование?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Аристотель2) К. Линней3) Ж.Б. Ламарк4) Ч. Дарвин
60	<p>Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения?</p> <ol style="list-style-type: none">1) его осуществляют квалифицированные учёные2) в процессе его проведения собираются достоверные научные факты3) он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях4) он более продолжителен по времени проведения

59	<p>Какой учёный выделил три формы борьбы за существование?</p> <ul style="list-style-type: none">1) Аристотель2) К. Линней3) Ж.Б. Ламарк<input checked="" type="radio"/> 4) Ч. Дарвин
60	<p>Чем метод эксперимента отличается от метода наблюдения?</p> <ul style="list-style-type: none">1) его осуществляют квалифицированные учёные<input checked="" type="radio"/> 2) в процессе его проведения собираются достоверные научные факты3) он проводится в специально создаваемых и контролируемых условиях4) он более продолжителен по времени проведения

Источник: <https://bio-ege.sdamgia.ru/?redi>

