

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС
(линейная программа)**

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом. Разрешается использовать линейку. Для выполнения заданий с расчётами используйте калькулятор.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
Баллы														

Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

1

Какой метод позволяет определить принадлежность организмов к разным систематическим группам?

- 1) метод сравнения
- 2) метод наблюдения
- 3) эксперимент
- 4) метод моделирования



Ответ.

2

Известно, что обыкновенный тритон – типичное хвостатое земноводное. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этого животного.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Тритон обыкновенный является одним из самых мелких видов тритонов, длина тела земноводного – 7 до 11 см, включая хвост, который составляет половину общей длины тела.
- 2) Обыкновенный тритон отличается высокой устойчивостью к воздействию низких температур.
- 3) Оплодотворение у тритона наружное и происходит в воде.
- 4) Окраска тела коричнево-бурая или оливковая, брюшко жёлтое или светло-оранжевое с тёмными пятнышками.
- 5) Вид широко распространён на большей части Европы. На востоке ареал захватывает часть Азии до Алтайских гор.
- 6) Личинки проходят стадию метаморфоза к концу лета, но известны случаи, когда личинки оставались в водоёмах до следующей весны.

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3

3.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) рябина крушиновидная
- 2) опёнок осенний
- 3) клевер белый
- 4) берёза пушистая
- 5) паук-серебрянка
- 6) медведь бурый

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для подорожника большого, изображённого на рисунке?

Ответ. _____

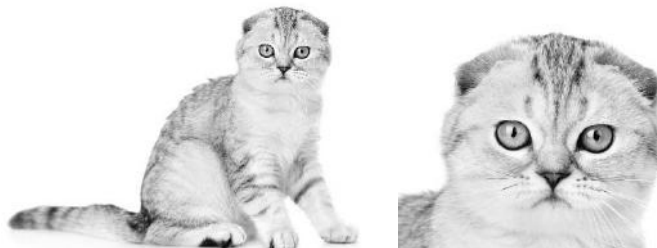
Обоснуйте свой ответ. _____



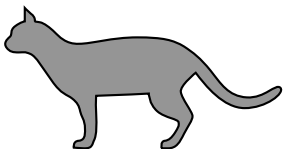
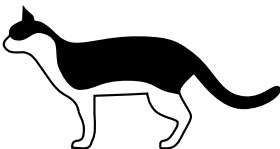
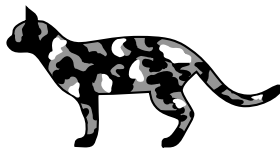

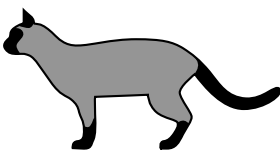
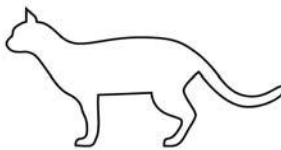
4

Рассмотрите фотографию светлой кошки с тёмными полосами породы **шотландская вислюхая (скоттиш-фолд)** и выполните задания.





4.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы.



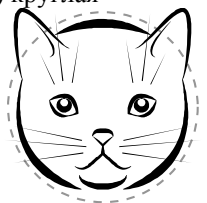
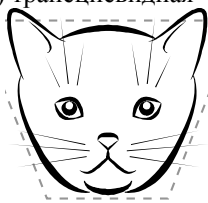
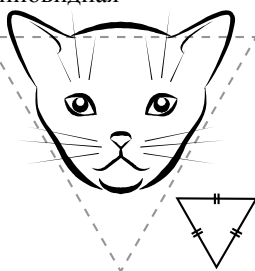
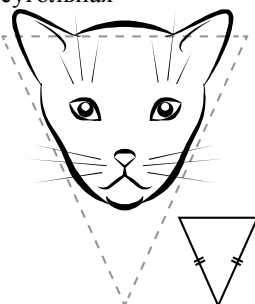
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

Б. Форма ушей

1) стоячие прямые (треугольные) 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
--	--	--	--

В. Форма головы

1) круглая 	2) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

4.2. Лариса решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Ларисе решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: загнутые вперёд.
3. Форма головы: круглая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.

Ответ. _____

5

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Животное	Тип развития
Прыткая ящерица	...
Тутовый шелкопряд	С метаморфозом

5.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) полное превращение
- 2) регенерация
- 3) неполное превращение
- 4) прямое развитие

Ответ.

5.2. Какие клетки у кишечнополостных обеспечивают процесс регенерации?

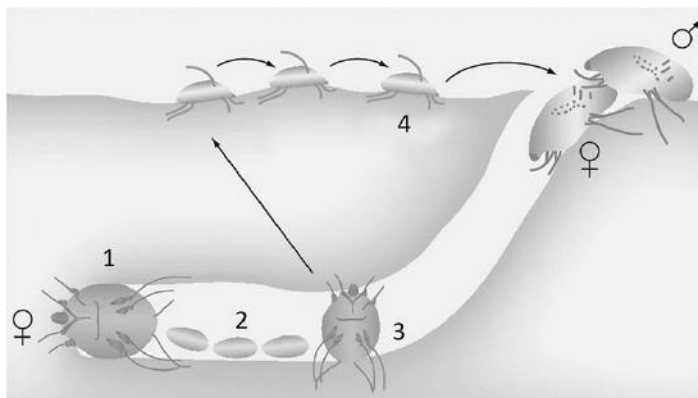
Ответ. _____

6

Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития чесоточного клеща, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначена на рисунке нимфа (половозрелая личинка) чесоточного клеща?

Ответ.



6.2. Как чесоточный клещ может попасть в организм здорового человека? Укажите механизм одного из способов заражения.

Ответ.

7

7.1. Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) наличие первичной полости тела
- Б) наличие паренхимы
- В) гермафродиты
- Г) не имеют анального отверстия
- Д) раздельнополость
- Е) наличие гидроскелета

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- 1) Круглые черви
- 2) Плоские черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

7.2. Приведите по три примера беспозвоночных животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Круглые черви	Плоские черви

8

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Размеры яйцеклеток животных

Животные	Размеры яйцеклеток (в мм)
Аскарида	0,04
Иглокожие, моллюски	1,4
Лососёвые рыбы	6,0–9,0
Лягушка	1,5
Крокодил	50,0
Курица	30,0
Страус	80,0
Кошка	0,13
Корова	0,15
Человек	0,10

8.1. У какого животного, представленного в таблице, самая крупная яйцеклетка?

Ответ. _____

Какого размера яйцеклетка у лягушки?

☐
 Ответ. _____

8.2. К какому типу животных относят аскариду?

☐
 Ответ. _____

9

Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

9.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ. _____

9.2. Укажите среду обитания животного.

Ответ. _____



9.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Звёздчатая камбала
- 2) Камбалообразные
- 3) Лучепёрые рыбы
- 4) Хордовые
- 5) Животные

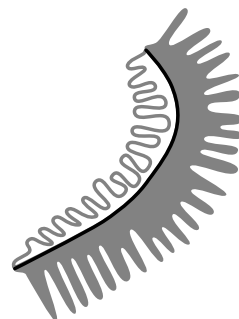
Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

10

10.1. Если у животного имеются органы дыхания, изображённые на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) наличие клоаки
- 2) наличие мантийной полости
- 3) двухкамерное сердце
- 4) хорошо развитый передний мозг



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «двухкамерное сердце». Что понимают под этим термином?

Ответ. _____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 6.1, 9.1, 9.2, 10.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4.1, 7.1. 9.3 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	136

3

3.1	автотрофный тип питания – 134 гетеротрофный тип питания – 256 (в любой последовательности)
-----	--

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип питания</u> растения: автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у подорожника имеются хлоропласты, поэтому у него автотрофный тип питания. ИЛИ Подорожник создаёт органические вещества из неорганических, то есть у него автотрофный тип питания. ИЛИ Способен к фотосинтезу	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	2
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

4

4.1	431
-----	-----

4.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>закключение</u> , например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, по форме ушей и головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка подходит для чистопородного размножения в фелинологическом центре	
Правильно сделано заключение, дана оценка	2
Правильно сделано заключение, оценка не дана / дана неправильно. ИЛИ Правильно дана только оценка	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

5

5.1	4
-----	---

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>название клеток</u> , например: промежуточные клетки / интерстициальные клетки	
Правильно указано название клеток	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

6

6.1	4
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> : при непосредственном контакте с кожей заражённого человека, его одеждой и другими предметами быта; 2) <u>описание механизма заражения</u> , например: самки выходят на поверхность кожи для спаривания и перемещения на другие участки тела, и в этот момент могут перейти на кожу другого человека. ИЛИ Клещи внедряются в эпидермис (кожу) в местах с более нежной кожей. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос, приведено обоснование	2
Правильно дан ответ на вопрос, обоснование неправильное или отсутствует	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

7

7.1	122211
-----	--------

7.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>по три примера</u> беспозвоночных животных, относящихся к типам Круглые черви и Плоские черви	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, относящихся к другому типу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

8

8.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) страус; 2) 1,5 мм	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

8.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>элемент</u> , например: Круглые черви	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

9

9.1	двусторонне-симметричное животное
9.2	водная
9.3	12345

10

10.1	3
------	---

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>объяснение</u> термина, например: двухкамерное сердце состоит из желудочка и предсердия. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 29.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–9	10–17	18–23	24–29