

**Проверочная работа  
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС  
(линейная программа)**

**Вариант 1**

**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														

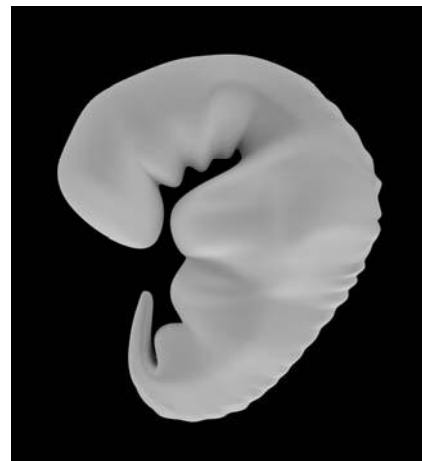
Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

1

Как называется раздел биологии, объектом изучения которого является изображённый на фотографии объект?

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

Ответ.



2

Известно, что обыкновенная выхухоль – небольшой, разнообразный по характеру питания зверёк, приспособленный к полуводному образу жизни. 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) Длина тела животного – около 20 см, а вес – около 400 г.
- 2) Окраска зверька сверху буровато-коричневая, снизу серебристая.
- 3) У выхухоли между пальцами задних ног развиты плавательные перепонки.
- 4) Животное находится под охраной закона, занесено в Красную Книгу.
- 5) Летом животные живут поодиночке, парами или семьями.
- 6) Выхухоль обыкновенная питается моллюсками, насекомыми, водными растениями.

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) ландыш майский
- 2) лютик едкий
- 3) дуб черешчатый
- 4) ворона серая
- 5) белый гриб
- 6) прудовик большой

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для мухомора красного, изображённого на рисунке?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



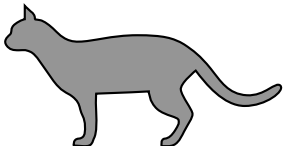
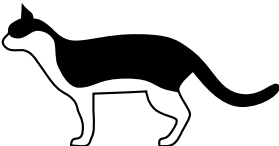
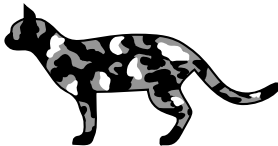
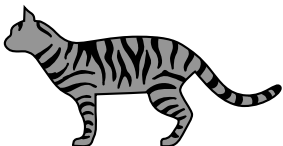
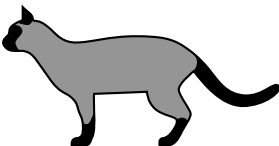
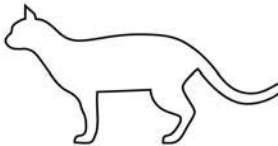
4

Рассмотрите фотографию серой кошки породы британская и выполните задания.

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



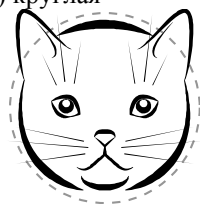
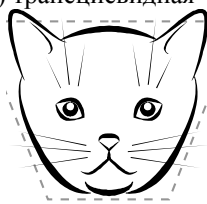
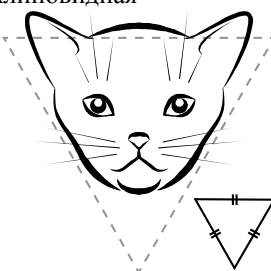
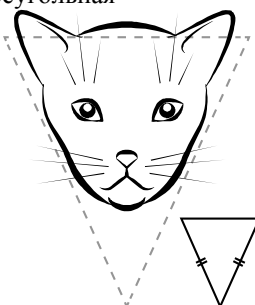
### А. Окрас

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. Светлана решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы британская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Светлане решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы британская (фрагмент)**

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: стоячие прямые.
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	Орган
Речной рак	Хитиновый покров
Белая планария	...

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

- 1) перьевой покров
- 2) сухая кожа
- 3) кожно-мускульный мешок
- 4) мантия

Ответ.

5.2. Какие функции выполняет хитиновый покров у ракообразных? Укажите одну функцию.

Ответ. \_\_\_\_\_

6

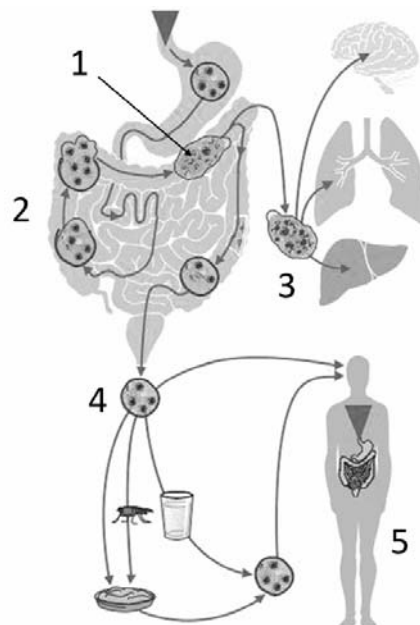
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития дизентерийной амёбы, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке организм, в котором происходит развитие дизентерийной амёбы?

Ответ.

6.2. Какой вред может причинять дизентерийная амёба организму человека? Укажите не менее двух негативных воздействий.

Ответ.



7

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КЛАССЫ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

- А) две пары усиков  
 Б) четыре пары ходильных ног  
 В) наличие зелёных желёз  
 Г) наличие слюнных желёз  
 Д) простые и сложные глаза  
 Е) внутреннее оплодотворение

- 1) Ракообразные  
 2) Паукообразные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

Ракообразные	Паукообразные

8

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

## Размножение рыб

Вид рыб	Средний возраст наступления половой зрелости, лет	Средний вес самки, г	Средняя длина самки, см	Количество икринок, штук
Лещ обыкновенный	7–8	700–1200	28–40	30 000
Щука обыкновенная	3–4	1000–1500	45–50	35 000–115 000
Колюшка трёхиглая	1	3–9	4–6	100–1000

8.1. К какому классу рыб относятся виды, представленные в таблице?

Ответ. \_\_\_\_\_

Численность какого вида рыб может резко сократиться вследствие интенсивного вылова?

Ответ. \_\_\_\_\_

8.2. Почему щука обыкновенная откладывает большое количество икры?

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 в период размножения.

Ответ. \_\_\_\_\_



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

Список слов и словосочетание:

- 1) Хордовые
- 2) Тритон гребенчатый
- 3) Хвостатые
- 4) Животные
- 5) Земноводные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

10

10.1. Если у животного имеется скелет, изображённый на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) незамкнутая кровеносная система
- 2) плавательный пузырь
- 3) лёгочное дыхание
- 4) хрящевой скелет



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «наружное оплодотворение». 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	4
2	136

3

3.1	автотрофный тип питания – 123 гетеротрофный тип питания – 456 (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> : гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у мухомора отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Мухомор питается готовыми органическими веществами, то есть имеет гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез	
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>	2

4

4.1	113
-----	-----

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>заключение</u> , например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, по форме ушей, но не соответствует стандарту породы по форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка не 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>	2

5

5.1	3
-----	---

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: хитиновый покров у ракообразных выполняет функцию наружного скелета. ИЛИ Хитиновый покров защищает мягкие ткани животных от повреждений	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

6

6.1	5
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>не менее двух негативных воздействий</u> дизентерийной амёбы на организм человека, например: 1) воспаление (изъязвление) кишечника; 2) диарея и обезвоживание организма; 3) повреждение внутренних органов; 4) внутреннее кровотечение. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны два любых негативных воздействия	2
Правильно указано только одно негативное воздействие	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

7

7.1	121212
-----	--------

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> членистоногих, относящихся к классам Ракообразные и Паукообразные	
Правильно приведено по три примера членистоногих в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера членистоногих, относящихся к одному классу, и два примера членистоногих, относящихся к другому классу	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) Костные рыбы; 2) Колюшка трёхиглая	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

8.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>элемент</u> , например: не развита забота о потомстве ИЛИ большое количество икры и мальков погибает	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

9

9.1	двусторонне-симметричное животное
9.2	водная
9.3	41532

10

10.1	2
------	---

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: наружное оплодотворение – способ оплодотворения, при котором слияние яйцеклетки со сперматозоидом происходит во внешней среде, а не внутри организма самки. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

### 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