

Проверочная работа
по БИОЛОГИИ
9 КЛАСС (за курс 8 класса)
(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

Рассмотрите явление, отображённое на рисунке.
Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) деление
- 2) фрагментация
- 3) раздражимость
- 4) развитие



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:

--	--	--

3

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

Список организмов:

- 1) лиственница сибирская
- 2) варан Митчелла
- 3) василёк луговой
- 4) африканский страус
- 5) ольха visлоплодная
- 6) латимерия

Ответ.	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для рыжика соснового, изображённого на рисунке?

Ответ. _____

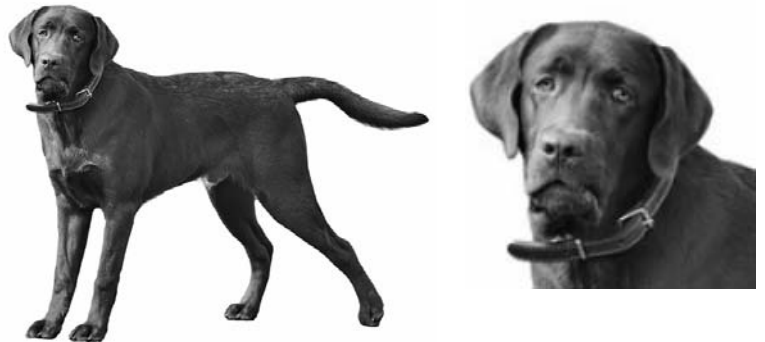
Обоснуйте свой ответ. _____







4

Рассмотрите фотографию собаки породы лабрадор-ретривер и выполните задания.







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










А. Окрас

1) однотонный 	2) пятнистый 	3) чепрачный 	4) подпалый 
----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Б. Форма ушей

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висящие 	5) сближенные 	6) сильно укороченные 
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В. Форма хвоста

1) саблевидная 	2) кольцом 	3) поленом 	4) прутом 	5) крючком 	6) серпом 	7) купированный 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

4.2. Иван решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы лабрадор-ретривер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Ивану решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы лабрадор-ретривер (фрагмент)

1. Окрас: однотонный чёрный, палевый или шоколадный/печёночный.
2. Форма ушей: висящие, прилегающие к голове.
3. Форма хвоста: поленом, прутом, саблевидный.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.

Ответ. _____

5

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

Целое	Часть
Нервная система	...
Опорная система	Хорда

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

- 1) брюшная нервная цепочка
- 2) диафрагма
- 3) воронья кость
- 4) зоб

Ответ.

5.2. У представителей какого класса хорда сохраняется в течение всей жизни?

Ответ. _____

6

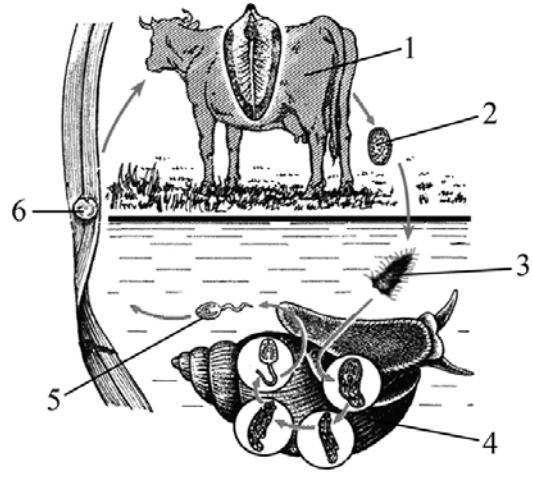
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития печёночного сосальщика, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке окончательный хозяин паразита?

Ответ.

6.2. Может ли человек заразиться печёночным сосальщиком, если он работает в хлеву и регулярно занимается уборкой коровьего навоза? Ответ обоснуйте.

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) отсутствие усиков
- Б) двуветвистые конечности
- В) наличие мальпигиевых сосудов
- Г) наличие слюнных желёз
- Д) простые и сложные глаза
- Е) преимущественно наземные обитатели

- 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

Характеристики рыб, связанные с размножением

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. Каков средний возраст наступления половой зрелости у колюшки трёхиглой?

Ответ. _____

Самки какого вида рыб, из представленных в таблице, имеют минимальные размеры?

 Ответ. _____

8.2. Почему щука обыкновенная откладывает большое количество икринок?

 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 самой крупной. Используйте слова и словосочетание из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.Список слов и словосочетание:

- 1) Чешуйчатые
- 2) Хордовые
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Животные
- 5) Гадюка обыкновенная

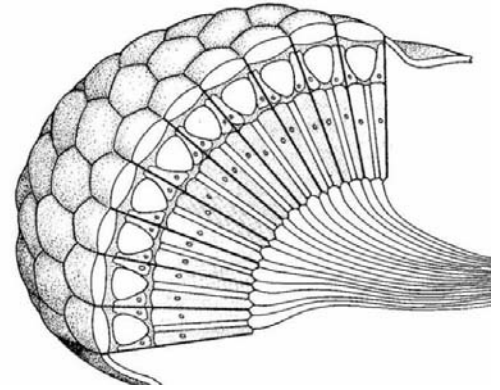
 Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

10

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

- 1) хитиновый покров
- 2) наличие мантии
- 3) наличие лёгочных мешков
- 4) двуветвистые конечности



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «хитиновый покров». Укажите одну из функций, которую выполняет хитиновый покров.

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 – 135 гетеротрофный тип питания – 246 (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> гриба: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у рыжика отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Рыжик 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	124
-----	-----

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: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу и по форме хвоста, но не соответствует по форме ушей; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака не подходит для чистопородного размножения в клубе собаководства	
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	1
-----	---

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание класса</u> , например: Ланцетники	
Правильно указан класс	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

6

6.1	1
-----	---

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> : нет, заражение невозможно; 2) <u>обоснование</u> , например: человек заражается печёночным сосальщиком только при попадании в его организм цист вместе с травой или хвостатых личинок вместе с водой. ИЛИ В навозе содержатся яйца сосальщика, которые незаразны для человека. 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	212212
-----	--------

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) 1; 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	наземно-воздушная
9.3	42315

10

10.1	1
------	---

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание</u> функции хитинового покрова, например: наружный скелет. ИЛИ Защита от неблагоприятных условий среды. ИЛИ Защита от испарения влаги из организма. ИЛИ Придаёт телу форму ИЛИ Место прикрепления мышц	
Правильно указана функция	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