

**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

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

- 1) герпетология
- 2) гельминтология
- 3) ихтиология
- 4) энтомология



Ответ.

2

Известно, что **обыкновенная выдра** – хищное млекопитающее, ведущее полуводный образ 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) Обыкновенная выдра питается преимущественно рыбой, реже лягушками и моллюсками.
- 2) Животное обитает в лесных реках, реже в озёрах и прудах.
- 3) В выводке обычно два–четыре слепых детёныша, мать выкармливает их молоком.
- 4) Выдра обыкновенная распространена в Северной Африке и Евразии.
- 5) В 2000 г. животное было внесено в красный список Всемирного союза охраны природы.
- 6) Длина тела обыкновенной выдры достигает 95 см, а масса – 10 кг.

Ответ:

--	--	--

3

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

Список организмов:

- 1) ель сибирская
- 2) подорожник прямой
- 3) астра татарская
- 4) окунь речной
- 5) малазийский лесной скорпион
- 6) шампиньон обыкновенный

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для лиственницы курильской, изображённой на рисунке?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____





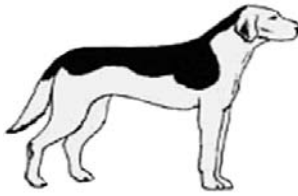

4

Рассмотрите фотографию собаки породы немецкий пинчер 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. Павел решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы немецкий пинчер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Павлу решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы немецкий пинчер (фрагмент)

1. Окрас: чёрный с подпалинами.
2. Форма ушей: висящие на хряще (полустоячие), высоко посаженные.
3. Форма хвоста: саблевидный или серповидный.

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.

Животное	Орган
Серебряный карась	Орган боковой линии
Паук-серебрянка	...

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

- 1) глаз
- 2) брюшко
- 3) хитиновый покров
- 4) паутинная бородавка

Ответ.

5.2. Какую функцию выполняет орган боковой линии у рыб?

Ответ. _____

6

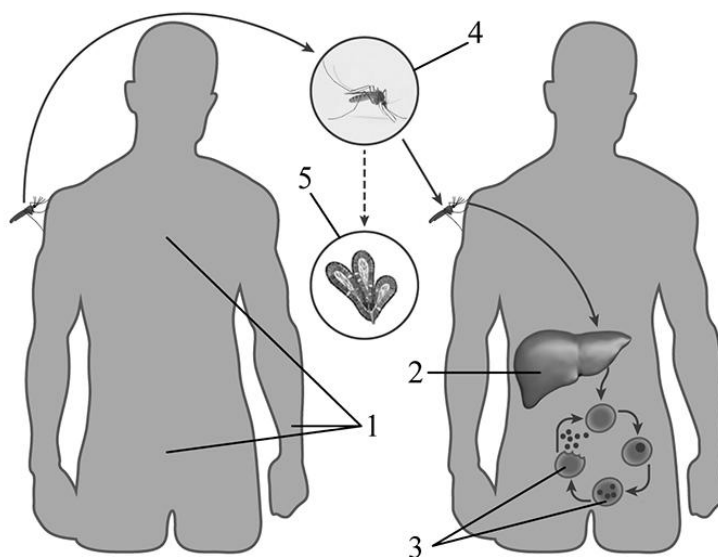
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке орган человека, в котором размножается малярийный плазмодий?

Ответ.

6.2. Почему для борьбы с малярией в прудах и озёрах в районах с тёплым и влажным климатом разводят тропическую рыбу гамбузию? Ответ обоснуйте.

Ответ.



7

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТРЯДЫ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

- А) многие представители не имеют конечностей
 Б) имеется панцирь
 В) тело покрыто роговой чешуёй
 Г) многие представители хорошо плавают и ныряют
 Д) челюсти не имеют зубов
 Е) отсутствует рёберное дыхание

- 1) Черепахи
 2) Чешуйчатые

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 отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Черепахи	Чешуйчатые

8

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Физиологические показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пuls, уд./мин.	Частота дыхания в 1 мин.
Собака	37,5–39,0	70–120	14–20
Кошка	38,0–39,5	110–130	20–30
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150
Хомяк	37,3–38,5	280–412	33–127

8.1. Какой диапазон частоты дыхания в минуту характерен для кролика?

Ответ. _____

Для какого животного из перечисленных в таблице может быть характерен пульс, равный 320 уд./мин.?

☐ Ответ. _____

8.2. Как называют пищевое отношение, которое складывается между кошкой и хомяком?

☐ 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 словосочетание из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.Список слов и словосочетание:

- 1) Птицы
- 2) Животные
- 3) Хордовые
- 4) Большая синица
- 5) Воробьинообразные

☐ Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

10

10.1. Если животное способно «строить» конструкцию, изображённую на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,

- 1) наличие нервной трубки
- 2) четыре пары ходильных ног
- 3) наличие мантии
- 4) развитие с метаморфозом



Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «нервная трубка». 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	3
2	123

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> растения: автотрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у лиственницы имеются хлоропласты, поэтому у неё автотрофный тип питания. ИЛИ Лиственница создаёт органические вещества из неорганических, то есть у неё автотрофный тип питания. ИЛИ Способна 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	117
-----	-----

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: собака, изображённая на фотографии, не соответствует стандартам породы по окрасу, по форме ушей и хвоста; 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>	<i>2</i>

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 функции</u> , например: боковая линия позволяет рыбе ощущать направление / силу течения воды (глубину погружения, ориентацию без зрения)	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	1

6

6.1	2
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>причина разведения гамбузии</u> , например: в районах с тёплым и влажным климатом обитает малярийный комар, который является переносчиком малярии; 2) <u>обоснование</u> , например: гамбузия питается личинками малярийного комара. 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
Максимальный балл	2

7

7.1	212111
-----	--------

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> животных, относящихся к отрядам Черепахи и Чешуйчатые	
Правильно приведено по три примера животных в каждом отряде	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному отряду, и два примера животных, относящихся к другому отряду	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	2

8

8.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) 50–60 дыхательных движений в минуту; 2) хомяк	
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: хищничество ИЛИ «хищник – жертва»	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

9

9.1	двусторонне-симметричное животное
9.2	наземно-воздушная
9.3	45132

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: нервная трубка – это зачаток центральной нервной системы у хордовых животных. 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