

**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:

<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) 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. _____



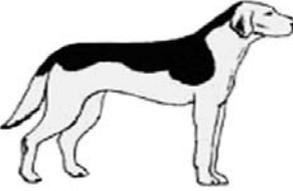
4

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.



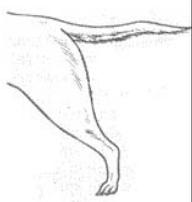
А. Окрас

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

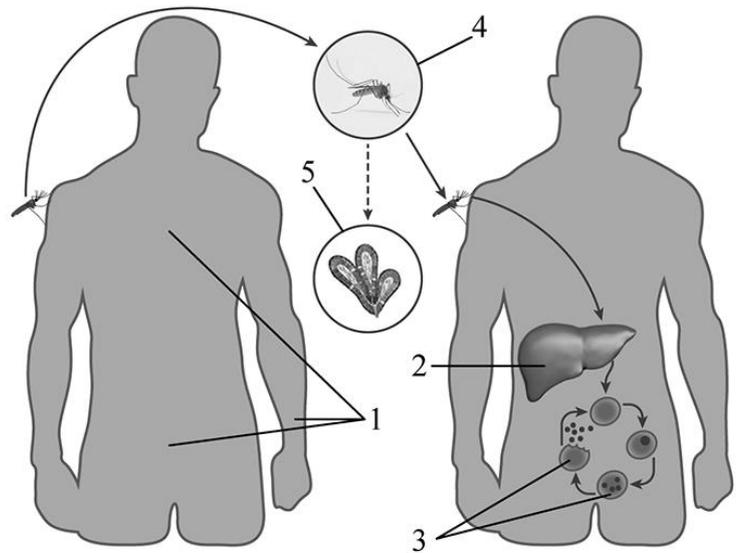
Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

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

- | | |
|--|---|
| <p>А) многие представители не имеют конечностей</p> <p>Б) имеется панцирь</p> <p>В) тело покрыто роговой чешуёй</p> <p>Г) многие представители хорошо плавают и ныряют</p> <p>Д) челюсти не имеют зубов</p> <p>Е) отсутствует рёберное дыхание</p> | <p>1) Черепахи</p> <p>2) Чешуйчатые</p> |
|--|---|

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	Пульс, 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. _____