

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 60 минут. Работа включает в себя 13 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.

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!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1 (1)	1 (2)	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2
Баллы																			

Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Как называют специалиста-биолога, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии объекты?

- 1) миколог
- 2) ботаник
- 3) микробиолог
- 4) зоолог



Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих объектов.

Ответ. _____

2

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

2.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ. _____

2.2. Укажите среду обитания животного.

Ответ. _____



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

Список слов и словосочетаний:

- 1) Хордовые
- 2) Животные
- 3) Мышь полевая
- 4) Млекопитающие
- 5) Грызуны

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет мышь полевая в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что **яблонная плодожорка** – это ночная бабочка, опасный вредитель плодовых культур. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого животного.

Запишите в ответе **цифры**, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Бабочка предпочитает температуру воздуха выше 16°C.
- 2) Крылья яблонной плодожорки покрыты мелкими серыми чешуйками.
- 3) Летают бабочки плодожорки вечером, днём прячутся в кроне дерева.
- 4) Яйца у бабочки уплощённые, мелкие, полупрозрачные, с зеленоватым оттенком.
- 5) Гусеницы прогрызают ходы в плодах яблони, груши, персика и абрикоса.
- 6) Тёмно-серая бабочка с размахом крыльев 18–20 мм, длиной тела 10 мм.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) рыжик настоящий
- 2) берёза белая
- 3) белая трясогузка
- 4) клевер луговой
- 5) перловица обыкновенная
- 6) ромашка лекарственная

Ответ.

	Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для клопа солдата, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

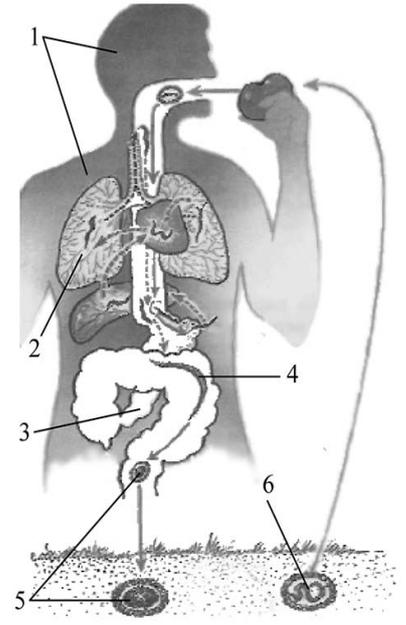
Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития человеческой аскариды, и ответьте на вопросы.



5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке свежепроизведённое яйцо человеческой аскариды?

Ответ.

5.2. Достаточно ли одной особи, паразитирующей в кишечнике человека, чтобы не прервался её жизненный цикл? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

Рисунок 2

6

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

Животное	Тип развития
полярная сова	прямое
малярийный комар	...

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

- 1) полное превращение
- 2) неполное превращение
- 3) почкование
- 4) спорообразование

Ответ.

6.2. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ. _____

7

Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

- 1) Кровеносной
- 2) Дыхательной
- 3) Нервной
- 4) Пищеварительной

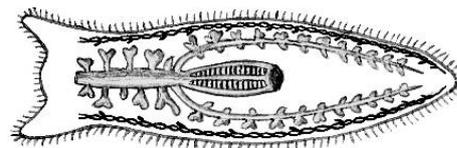


Рисунок 3

Ответ:

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТРЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- А) кожа покрыта редкими волосами
- Б) ведут стадный образ жизни
- В) представители ведут преимущественно ночной образ жизни
- Г) конечности превратились в лапы
- Д) зубы слабо дифференцированы
- Е) борозды и извилины переднего мозга не развиты

- 1) Насекомоядные
- 2) Ластоногие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера млекопитающих, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Насекомоядные	Ластоногие

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

Кровообращение млекопитающих

У млекопитающих сердце состоит из _____(А) камер. Сосуды малого круга полностью отделены от большого. Большой круг кровообращения начинается в _____(Б). Артериальная кровь поступает ко всем органам. Заканчивается большой круг в _____(В). По малому кругу _____(Г) кровь поступает в лёгкие, где происходит газообмен.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) правое предсердие
- 2) три
- 3) левый желудочек
- 4) четыре
- 5) правый желудочек
- 6) венозная
- 7) левое предсердие
- 8) артериальная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животных встречаются разнообразные конечности, изображённые на рисунке 4, то для животных этой группы, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие хорды
- 2) двухкамерное сердце
- 3) нервная система трубчатого типа
- 4) первичная полость тела
- 5) развитие с метаморфозом

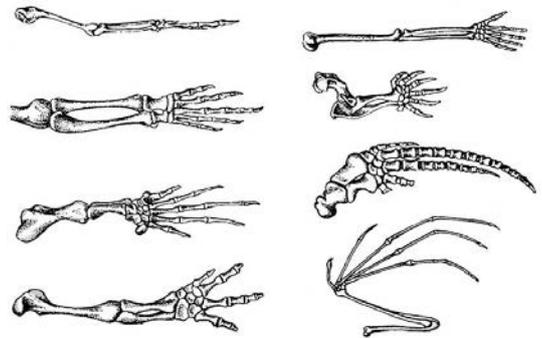


Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «первичная полость тела». Что понимают под этим термином?

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о плоских червях?

А. Плоские черви – двуслойные животные.

Б. У плоских червей отсутствует полость тела.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

 Ответ:

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Зафиксированные вымирания животных за период с 1600 года до настоящего времени

Таксон	Число вымерших видов				Общая доля вымерших видов, %
	Материки	Острова	Океан	Всего	
Млекопитающие	30	51	4	85	2,1
Птицы	21	92	0	113	1,3
Рептилии	1	20	0	21	0,3
Амфибии	2	0	0	2	0,05
Рыбы	22	1	0	23	0,1
Беспозвоночные	49	48	1	98	0,01

К какому таксону из представленных в таблице относят вымершего в 1970-х годах закавказского тигра?

Ответ. _____

Какая общая доля видов птиц вымерла за указанный период?

Ответ. _____

Почему материковые виды рептилий менее уязвимы по сравнению с островными?

 Ответ. _____

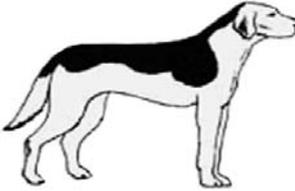
13

Рассмотрите фотографию трёхцветной собаки породы **бигль** и выполните задания.

13.1. 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

13.2. Инна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы бигль стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Инне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы бигль (фрагмент)

1. Окрас: пятнистый.
2. Форма ушей: висящие.
3. Форма хвоста: прутом или серпом.

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



Ответ. _____
