

**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																			

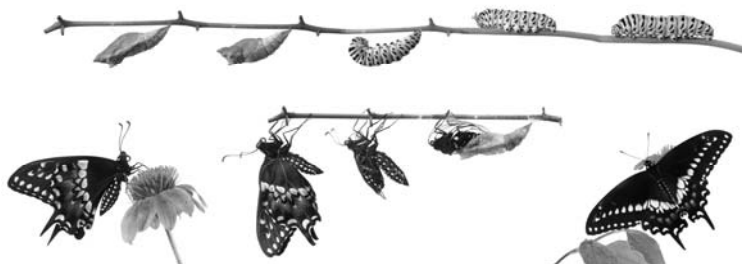
Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

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

- 1) развитие
- 2) обмен веществ
- 3) раздражимость
- 4) размножение

Ответ.



Каким научным методом следует воспользоваться учёному-биологу для описания этого явления?

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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

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

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет синица большая в природе.

Ответ.

3

Известно, что береговая ласточка – перелётная птица, приспособленная к жизни в открытом воздушном пространстве и ведущая общественный образ жизни. 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) Береговая ласточка обитает вдоль обрывистых берегов рек, у песчаных или щебёночных карьеров, недалеко от водоёмов.
- 2) Охотятся береговушки главным образом на лету, хватая летящих или прыгающих насекомых.
- 3) Для гнезда береговушки выкапывают норы глубиной до 1 метра.
- 4) Гнездится большими колониями до 1,5 тыс.
- 5) Самка откладывает обычно 4–5 яиц.
- 6) В конце лета птицы собираются в крупные стаи и держат путь в Южную Азию, Восточную Африку, Южную Америку.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:

- 1) собачий клещ
- 2) паук крестовик
- 3) карпатский тритон
- 4) амурский тигр
- 5) рыжий лесной муравей
- 6) виноградная улитка

Ответ.

Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен новогвинейского палочника, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития постельного клопа, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо постельного клопа?

Ответ.

5.2. Какие существуют меры борьбы с постельными клопами? Укажите не менее двух мер.

Ответ.

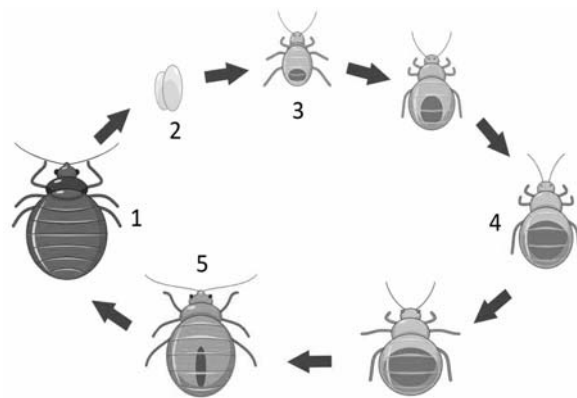


Рисунок 2

6

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

Животное	Стадия развития
капустная белянка	гусеница
лягушка-голиаф	...

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

- 1) спора
- 2) сперматозоид
- 3) головастик
- 4) ганглий

Ответ.

6.2. Что представляет собой сперматозоид?

Ответ.

7

К какому классу относят животных, строение кровеносной системы которых показано на рисунке 3?

- 1) Насекомые
- 2) Ланцетники
- 3) Земноводные
- 4) Птицы

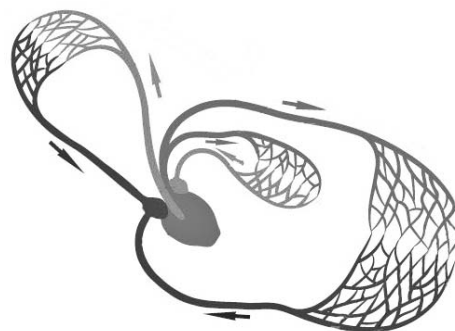


Рисунок 3

Ответ:

8

8.1. Установите соответствие между признаками и царствами организмов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

ЦАРСТВА

- | | |
|---|-------------|
| А) регулируют свою деятельность рефлекторно | 1) Растения |
| Б) образуют кислород на свету | 2) Животные |
| В) поглощают углекислый газ и воду в процессе питания | |
| Г) питаются готовыми органическими веществами | |
| Д) активно передвигаются в поисках пищи | |
| Е) имеют ограниченный рост | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера организмов, относящихся к указанным царствам. Запишите их названия в таблицу.

Растения	Животные

9

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

Особенности насекомых

Тело большинства насекомых состоит из _____(А) отделов. На голове у насекомых находится _____(Б) усика. На груди имеются три пары ног и крылья. Дыхание взрослых насекомых происходит с помощью хорошо развитых _____(В). В связи с этим у насекомых _____(Г) не участвует в переносе кислорода и углекислого газа. Насекомые – самый крупный по числу видов класс животных.

СПИСОК СЛОВ:

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре
- 5) гемолимфа
- 6) лёгочный мешок
- 7) трахея
- 8) кровь

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) мантийная полость
- 2) хитиновый покров
- 3) трахеи
- 4) замкнутая кровеносная система
- 5) первичная полость тела

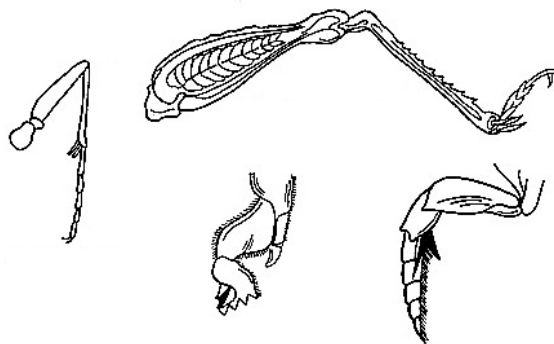


Рисунок 4

Запишите в ответе **цифры**, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

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

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о членистоногих?

А. Членистоногие имеют хитиновый покров.

Б. У всех членистоногих развитие с метаморфозом.

- 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

Оптимальные температуры для развития рыб

Названия родов рыб	Оптимальные температуры для развития, °С		
	икры	личинок	взрослых рыб
Карп	12,5–30,0	17,0–32,0	10,0–30,0
Щука	7,0–16,0	8,0–23,0	9,0–25,0
Судак	12,0–18,0	12,0–18,0	12,0–26,0
Форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого рода рыб развитие икры происходит при минимальной температуре?

Ответ. _____

Какие два рода рыб наиболее требовательны к определённой температуре для развития личинок?

Ответ. _____

К какому классу относят рыб, представленных в таблице?

☐ Ответ. _____

13

Рассмотрите фотографию собаки породы джек рассел терьер 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. Илья решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы джек рассел терьер стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Илье решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы джек рассел терьер (фрагмент)

1. Окрас: на преобладающем белом фоне чёрные и/или рыжие пятна.
2. Уши: полустоячие или висячие.
3. Форма хвоста: прутом, в движении поднят вертикально вверх.

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



Ответ. _____
