

**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 С какой целью юный исследователь воспользуется лупой, изображённой на фотографии?

- 1) классификация организмов
- 2) постановка эксперимента
- 3) моделирование физиологических процессов
- 4) наблюдение за организмом в природе

Ответ.



Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

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) Животные
- 2) Моллюски
- 3) Осьминоги
- 4) Головоногие
- 5) Осьминог обыкновенный

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет осьминог обыкновенный в жизни человека.

Ответ.

3

Известно, что гадюка обыкновенная – чешуйчатое пресмыкающееся подотряда змеи, ведущее хищный 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) У гадюки вдоль всей спины тянется зигзагообразная тёмная полоса.
- 2) Жертву животное выжидает в засаде, делает бросок, затем кусает, впрыскивая яд, и ждёт летального исхода.
- 3) Обыкновенная гадюка живородящая, у неё на свет появляются 8–13 детёнышей.
- 4) Основными врагами гадюки в природе являются аисты, цапли, коршуны, орлы и совы.
- 5) Тело у гадюки длинное, цилиндрическое, лишённое конечностей и покрыто щитками.
- 6) Гадюка ползает по земле путём боковых изгибов позвоночника и рёбер.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) оса лесная
- 2) чёрный таракан
- 3) листовая галловая тля
- 4) певчий кузнечик
- 5) большой еловый короед
- 6) комар обыкновенный

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для жука-олена, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо со сформированной личинкой острицы?

Ответ.

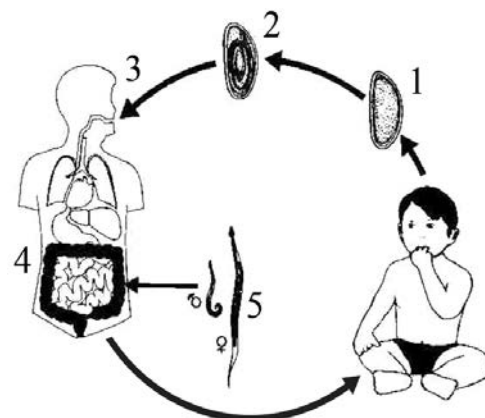


Рисунок 2

5.2. В каком органе человека паразитируют острицы? Каким образом они туда попадают?

Ответ.

6

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

Животное	Орган
крокодил	спинной мозг
дождевой червь	...

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

- 1) кожно-мускульный мешок
- 2) зоб
- 3) кишечник
- 4) ганглий

Ответ.

6.2. Что представляет собой зоб у беспозвоночных животных?

Ответ.

7

Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

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

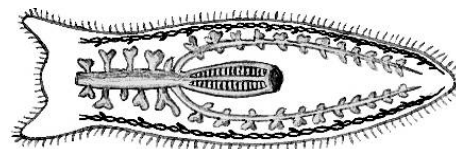


Рисунок 3

☐ Ответ: ☐

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А) кожно-мускульный мешок
- Б) паренхима в пространстве между органами
- В) наличие раковины или её остатков
- Г) наличие кровеносной системы
- Д) наличие мантии
- Е) нервная система лестничного типа

- 1) Моллюски
- 2) Плоские черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

☐ Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Моллюски	Плоские черви

9

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

Инфузории

Инфузории относятся к _____(А) животным. Инфузории имеют более сложное строение по сравнению с другими простейшими. Органоидами движения у инфузорий служат многочисленные _____(Б). Для большинства характерно наличие двух ядер. Форма тела инфузорий _____(В). Непереваренные остатки пищи удаляются через _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) многоклеточное
- 2) постоянная
- 3) жгутики
- 4) одноклеточное
- 5) непостоянная
- 6) пищеварительная вакуоль
- 7) порошица
- 8) реснички

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется образование, изображённое на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) чешуя
- 2) мантийная полость
- 3) замкнутая кровеносная система
- 4) нога
- 5) стрекательные клетки

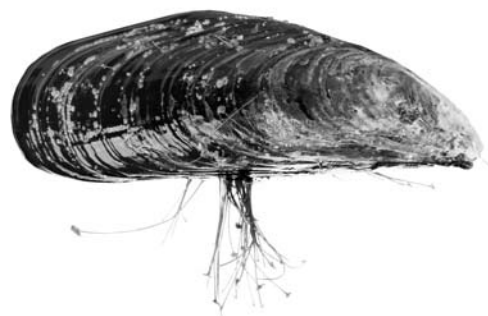


Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «стрекательные клетки». Укажите одну из функций, которую выполняют стрекательные клетки.

Ответ. _____

11 Верны ли следующие суждения о строении и жизнедеятельности простейших?

А. Простейшие не способны реагировать на изменения окружающей среды.

Б. Удаление непереваренных остатков пищи у простейших происходит через сократительную вакуоль.

- 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

**Физиологические изменения в организме под влиянием подъёма
в барокамере на 6000 м**

Животное	Эритроциты		Частота дыхания		Частота пульса	
	до подъёма	после подъёма	до подъёма	после подъёма	до подъёма	после подъёма
Морская свинка	5,66	6,08	106	139	289	292
Белая крыса	7,68	7,75	88	127	460	466
Кролик	4,40	5,39	162	133	240	246
Ондатра	5,97	6,28	77	98	303	319
Суслик жёлтый	5,21	5,59	47	93	274	321
Ёж ушастый (лето)	9,18	9,99	35	89	201	270
Ёж ушастый (зима)	9,01	11,01	45	30	280	239
Серый хомячок	8,29	6,68	116	202	600	600

У какого животного, относящегося к отряду зайцеобразных, частота дыхания при подъёме уменьшается?

Ответ. _____

У какого животного при подъёме на высоту частота пульса не изменяется?

Ответ. _____

Признаки каких систем органов представлены в таблице?

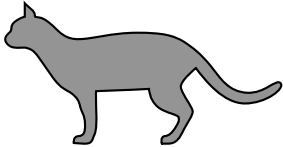
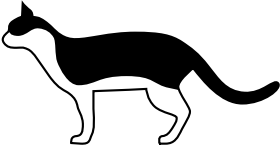
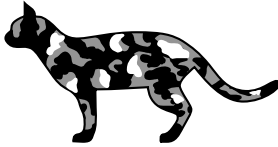
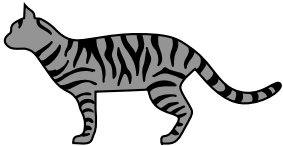
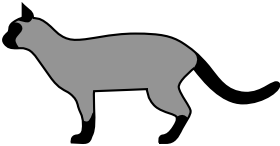
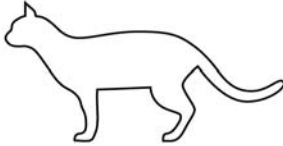
Ответ. _____

13) Рассмотрите фотографию кошки породы **британская** и выполните задания.

13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы.



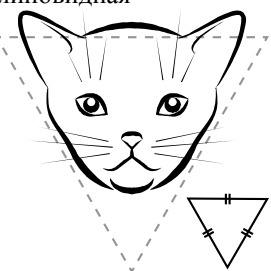
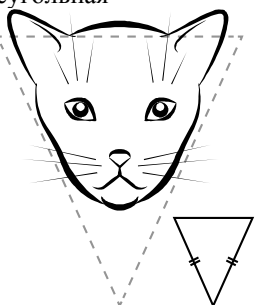
А. Окрас

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

Б. Форма ушей

1) стоячие прямые (треугольные) 	2) стоячие округлые 	3) прилегающие/загнутые вперёд 	4) загнутые назад 
--	--	--	--

В. Форма головы

1) круглая 	2) трапецевидная 	3) клиновидная 	4) треугольная 
---	---	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

13.2. Алексей решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы британская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Алексею решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы британская (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: стоячие прямые.
3. Форма головы: круглая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.



Ответ. _____
