

**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.

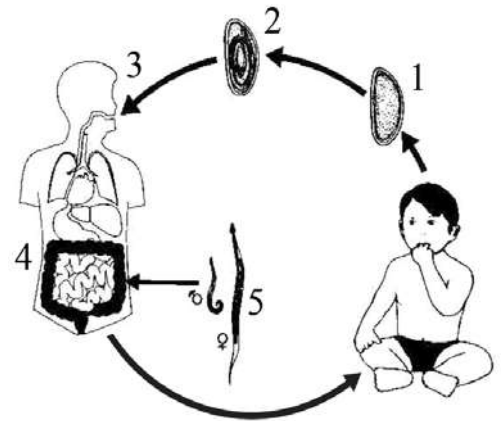


Рисунок 2

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

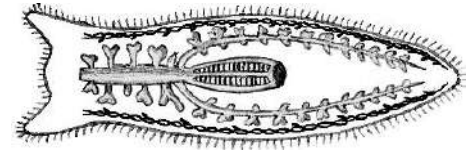


Рисунок 3

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

- | | |
|---|--|
| <p>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</p> | <p>1) Моллюски
 2) Плоские черви</p> |
|---|--|

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

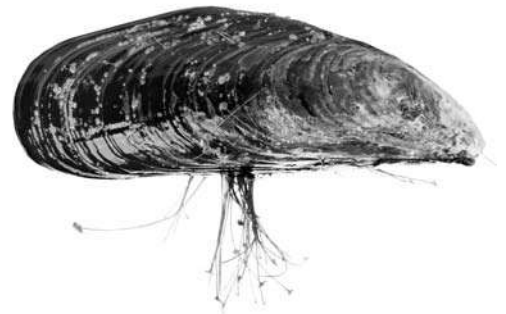


Рисунок 4

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?

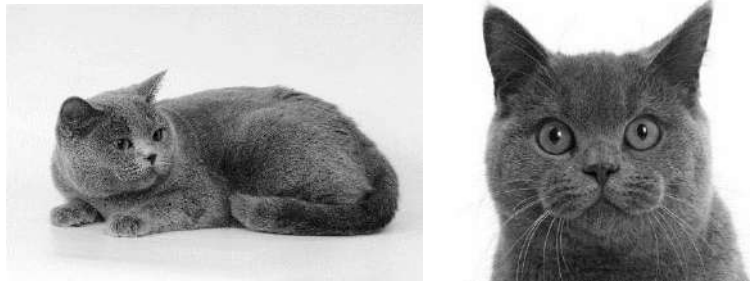
Ответ. _____

Признаки каких систем органов представлены в таблице?

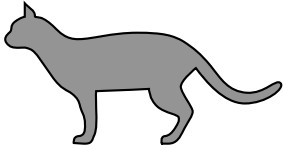
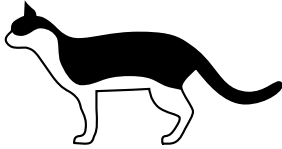
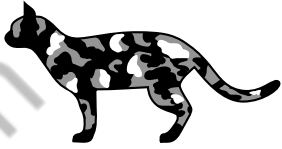
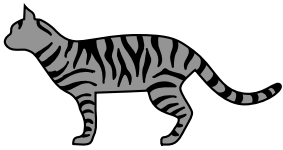
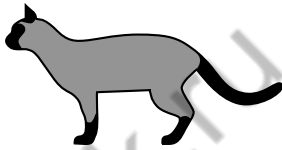
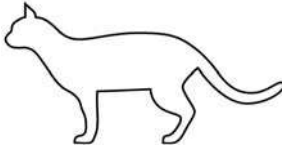
Ответ. _____

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.



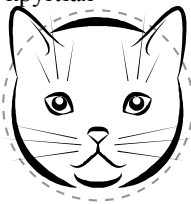
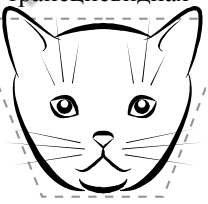
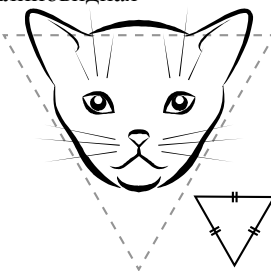
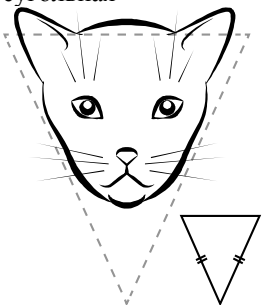
А. Окрас

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. _____

100balnik.ru.com

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5.1, 6.1, 7, 11 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задание 2.3 оценивается 2 балла. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра, переставлены местами две цифры), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1, 13.1 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
3	256
7	4
9	4827
11	4

1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) указание <u>цели использования прибора</u> : 4 ИЛИ наблюдение за организмом в природе; 2) <u>объяснение</u> , например: лупа – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение за мелкими объектами и их описание	
Правильно указана цель использования прибора в работе юного исследователя, дано объяснение	2
Правильно указана цель использования прибора в работе юного исследователя, объяснение не дано / дано неправильно	1
Цель использования прибора в работе юного исследователя не указана / указана неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	12435

2.4

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должно быть указано <u>значение</u> , например: мясо осьминога человек употребляет в пищу	
Правильно указано значение осьминога обыкновенного в жизни человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.1	развитие с полным превращением– 156 развитие с неполным превращением– 234 (в любой последовательности)
-----	--

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>тип развития</u> животного: с полным превращением; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие жука-оленья происходит со стадиями личинки и куколки. ИЛИ У жука-оленья из яйца выходит личинка, которая затем превращается в куколку и взрослую особь	
Правильно указан тип развития, представлено обоснование	2
Правильно указан тип развития, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип развития не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

5

5.1	2
-----	---

5.2

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>ответ на первый вопрос</u> : в толстом кишечнике; 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : острицы оказываются в кишечнике при проглатывании инвазионных яиц, из которых развиваются взрослые особи паразита. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Даны правильные ответы на два вопроса	2
Дан правильный ответ только на один любой вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

6.1	4
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>определение</u> , например: зоб – это расширение пищевода	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

8

8.1	221112
-----	--------

8.2

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 типам Моллюски и Плоские черви	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, относящихся к другому типу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10

10.1	24 (в любой последовательности)
------	------------------------------------

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание</u> функции стрекательных клеток, например: стрекательные клетки служат для защиты кишечнорастного животного от врагов. ИЛИ Стрекательные клетки служат для нападения на добычу. ИЛИ Стрекательные клетки служат для удержания добычи	
Правильно указана функция стрекательных клеток	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) кролик; 2) серый хомячок; 3) признаки кровеносной системы и дыхательной системы. <i>Третий элемент ответа засчитывается только при указании двух систем органов.</i> Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны три элемента	3
Правильно указаны только два любых элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>

13

13.1	111
------	-----

13.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, форме ушей и форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная кошка подходит для чистопородного размножения в фелинологическом центре	
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>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **36**.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–12	13–20	21–28	29–36