КОД

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						

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

1 С какой целью ученый-биолог воспользуется изображённым на фотографии прибором?

1) определение значения организма в жизни человека
2) описание организма
3) охрана организма в природе
4) наблюдение за организмом в природе

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

Ответ. _____

_____

2 Рассмотрите изображённое на рисунке 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) Млекопитающие
2) Соболь
3) Хордовые
4) Хищные
5) Животные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет соболь в природе.

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

3 Известно, что **королёк желтоголовый** – насекомоядная, кроногнёздная птица, обитатель леса. 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) Птица имеет тонкий заострённый клюв, позволяющий доставать мелких животных из расщелин коры, схватывать их с листьев, доставать из чешуек шишек.
2) Гнездится в хвойных и смешанных лесах, в том числе глухой темнохвойной тайге
3) Преимущественно оседлый вид, совершающий нерегулярные кочёвки в зимние месяцы.
4) Желтоголовый королёк распространён на большей части Евразии, а также на Канарских и Азорских островах.
5) Как правило, королёк держится в верхней части кроны деревьев и малозаметен с земли.
6) Строят гнездо обе птицы в течение трёх недель, хотя большую часть работы выполняет самец.

Ответ:

4 4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:
1) берёза карельская
2) рыжик настоящий
3) белая куропатка
4) мятлик луговой
5) перловица обыкновенная
6) ромашка лекарственная

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для аиста белого, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____

_____

Рисунок 1

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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

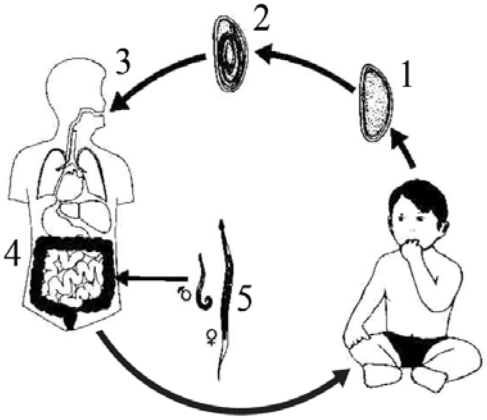


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке свежепроизведённое яйцо острицы?

Ответ.

5.2. Есть ли риск заражения острицами при посещении общественного бассейна? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

_____

_____

_____

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

Организм	Органоид
амёба обыкновенная	…
инфузория-туфелька	клеточный рот

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

1) порошица
2) ресничка
3) ложноножка
4) светочувствительный глазок

Ответ.

6.2. Что представляет собой клеточный рот у инфузории-туфельки?

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

7 К какому типу относят животных, строение нервной системы которых показано на рисунке 3?

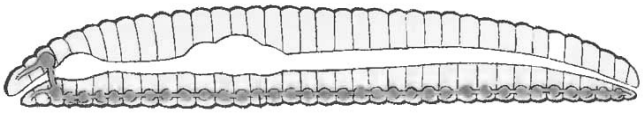


Рисунок 3

1) Плоские черви
2) Круглые черви
3) Кольчатые черви
4) Моллюски

Ответ:

8 8.1. Установите соответствие между характеристиками и отрядами насекомых: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ
А) развитие с полным превращением	1) Прямокрылые
Б) крылья с редкой сетью жилок	2) Перепончатокрылые
В) грызущий или лижущий ротовой аппарат	
Г) передние крылья с продольным жилкованием, задние – веерообразные	
Д) отсутствие стадии куколки	
Е) ротовой аппарат грызущего типа	

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 отрядам. Запишите их названия в таблицу.

Прямокрылые	Перепончатокрылые

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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

Экологические группы млекопитающих

Млекопитающие приспособились к разным средам обитания. Наиболее разнообразную экологическую группу среди них составляют обитатели _____(А) среды. К этой группе относят представителей отряда _____(Б). У них хорошо развит третий палец, концевая фаланга которого одета _____(В). Типичным представителем этой экологической группы является _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

1) водная
2) Непарнокопытные
3) Ластоногие
4) копыто
5) зебра
6) наземно-воздушная
7) морж
8) ласта

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 10.1. Если у животных встречаются разнообразные усики, изображённые на рисунке 4, то для животных этой группы, вероятнее всего, будут характерны

1) фасеточные глаза
2) наружное оплодотворение
3) три пары ходильных ног
4) прямое развитие
5) лёгочные мешки

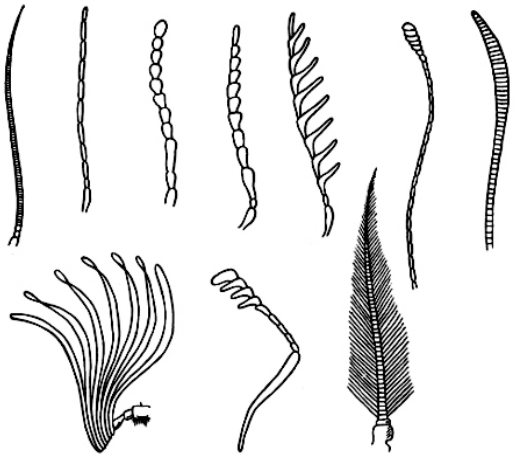


Рисунок 4

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

Ответ. _____

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

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

11 Верны ли следующие суждения о птицах?

А. У птиц газообмен происходит в лёгких и воздушных мешках.
Б. Сердце птиц состоит из четырёх камер.

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

Размеры яйцеклеток животных

Животные	Размеры яйцеклеток (в мм)
Аскарида	0,04
Иглокожие, моллюски	1,4
Лососёвые рыбы	6,0–9,0
Лягушка	1,5
Крокодил	50,0
Курица	30,0
Страус	80,0
Кошка	0,13
Корова	0,15
Человек	0,10

У какого животного, представленного в таблице, самая крупная яйцеклетка?

Ответ. _____

Какого размера яйцеклетка у лягушки?

Ответ. _____

К какому типу животных относят аскариду?

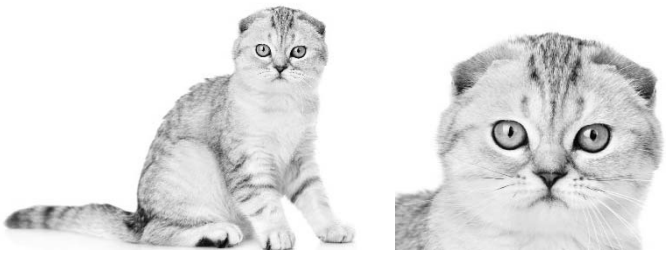
Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

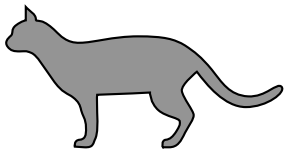
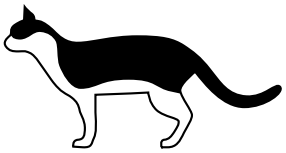
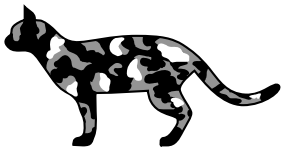
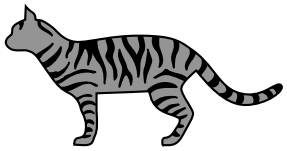
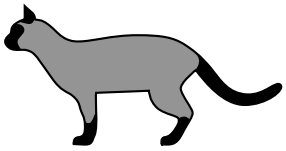
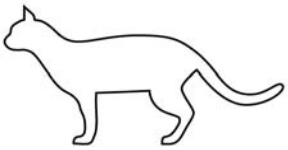
КОД

13 Рассмотрите фотографию светлой кошки с тёмными полосами породы **шотландская вислоухая (скоттиш-фолд)** и выполните задания.

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



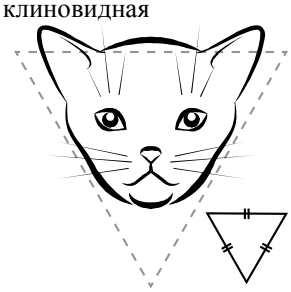
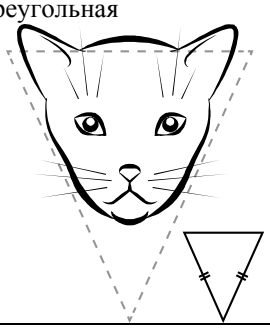
А. Окрас

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) трапециевидная	3) клиновидная	4) треугольная
			

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

13.2. Лариса решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Ларисе решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы шотландская вислоухая (скоттиш-фолд) (фрагмент)

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: загнутые вперёд.
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. _____

_____

_____

_____

скачано с сайта 100ballnik.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	125
7	3
9	6245
11	2

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 цели использования прибора: 2 ИЛИ описание организма; 2) объяснение, например: микроскоп – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение (описание) за микроскопическими объектами	
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, дано объяснение	2
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, объяснение не дано / дано неправильно	1
Цель использования прибора в работе учёного-биолога не указана / указана неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	53142

2.4

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
В правильном ответе должно быть указано значение, например: соболь является звеном в цепи питания. ИЛИ Соболь регулирует численность мелких животных, на которых охотится	
Правильно указано значение соболя в природе	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

скачано с сайта 100ballnik.com

4

4.1	автотрофный тип питания – 146 гетеротрофный тип питания – 235 (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 элементы: 1) тип питания аиста: гетеротрофный; 2) обоснование, например: у аиста отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Аист питается готовыми органическими веществами, то есть имеет гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	2
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

5

5.1	1

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) ответ на вопрос: да, риск есть; 2) обоснование, например: здоровый человек во время ныряния может заглотнуть яйца остриц, которые выделяются в воду из заражённого человека. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос и обоснование	2
Правильно дан только ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

6

6.1	3

6.2.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать определение, например: клеточный рот у инфузории-туфельки – это углубление, в которое попадает пища	
Правильно дано определение	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

скачано с сайта 100ballnik.com

8

8.1	222111

8.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать по три примера насекомых, относящихся к отрядам Прямокрылые и Перепончатокрылые	
Правильно приведено по три примера насекомых в каждом отряде	2
Правильно приведено два-три примера насекомых, относящихся к одному отряду, и два примера насекомых, относящихся к другому отряду	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

10

10.1	13 (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 объяснение термина, например: лёгочные мешки – углубления в теле паукообразных, в которых происходит газообмен. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать три элемента: 1) страус; 2) 1,5 мм; 3) круглые черви. 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
Максимальный балл	*3*

скачано с сайта 100ballnik.com

13

13.1	431

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) заключение, например: кошка, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, форме ушей и форме головы; 2) оценка, 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
Максимальный балл	*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

скачано с сайта 100ballnik.com