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 пользуется в своей работе прибором, изображённым слева на фотографии?

1) моделирование процессов жизнедеятельности
2) изучение строения микроскопического 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 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) Парнокопытные
2) Хордовые
3) Животные
4) Европейская косуля
5) Млекопитающие

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют косули в природе.

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

3 Известно, что **морж** – крупное морское хищное млекопитающие, приспособленное к жизни в холодных арктических морях. 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) Морж – морской зверь с очень толстой кожей и подкожным слоем жира до 15 см.
2) Длина тела самца достигает 4 метра, а масса – 2 тонны.
3) Естественными врагами моржей являются косатки и белые медведи.
4) Основу питания моржей составляют донные беспозвоночные: моллюски, ракообразные, многощетинковые черви.
5) Продолжительность жизни моржа может достигать 40 лет.
6) Охота на это животное разрешена только коренным народам Севера.

Ответ: | | | |

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

Список организмов:
1) гренландский тюлень
2) ромашка пахучая
3) розовый скворец
4) липа сердцевидная
5) португальский кораблик
6) жёлтая акация

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для речной японской креветки, изображённой 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.

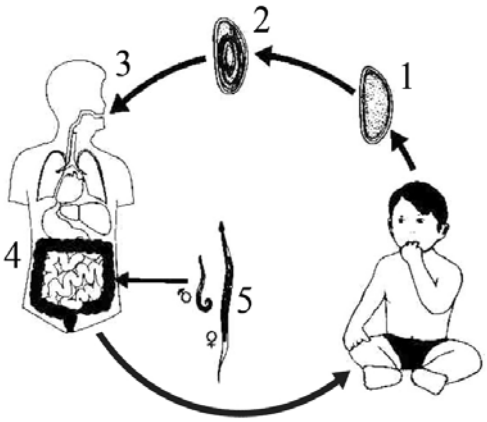


Рисунок 2

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.

Целое	Часть
половая система	матка
выделительная система	…

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

1) клоака
2) лёгкое
3) зелёная железа
4) ганглий

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет матка у млекопитающих?

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

7 К какому классу относят животных, строение скелета которых показано на рисунке 3?

1) Пресмыкающиеся
2) Ланцетники
3) Птицы
4) Млекопитающие

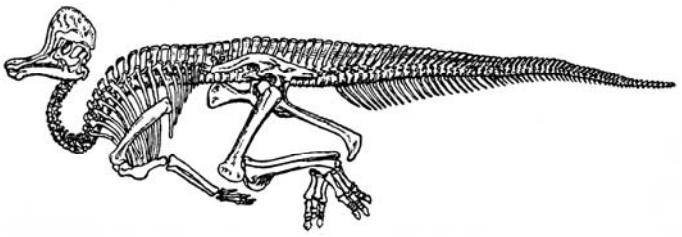


Рисунок 3

Ответ:

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) в сердце содержится смешанная кровь
Б) температура тела постоянная
В) наружное оплодотворение
Г) имеют хорошо развитый передний мозг и мозжечок
Д) кожа голая и влажная
Е) развитие с метаморфозом

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

1) Земноводные
2) Птицы

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 классам. Запишите их названия в таблицу.

Земноводные	Птицы

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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 червей паразитов

Животное, в котором поселяется червь-паразит, называют _____(А) паразита. В цикле развития аскариды количество таких животных равно _____(Б), а у печёночного сосальщика – _____(В). Личинки червей паразитов поселяются в _____(Г).

СПИСОК СЛОВ:

1) основной хозяин
2) два
3) конкурент
4) симбионт
5) один
6) хищник
7) промежуточный хозяин
8) хозяин

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 10.1. Если у животного имеется нервная система, изображённая на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

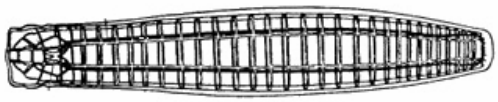


Рисунок 4

1) кожно-мускульный мешок
2) первичная полость тела
3) замкнутая кровеносная система
4) слепозамкнутый кишечник
5) мальпигиевы сосуды

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «замкнутая кровеносная система». Что понимают под этим термином?

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

11 Верны ли следующие суждения о строении и жизнедеятельности кишечнополостных?

А. Кишечнополостные размножаются бесполым и половым путём.
Б. Кишечнополостные имеют стрекательные клетки.

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 1910-х годах каролинского попугая?

Ответ. _____

Какое общее количество видов беспозвоночных вымерло за указанный период?

Ответ. _____

Почему считается, что не существует видов птиц, населяющих только акватории океана?

Ответ. _____

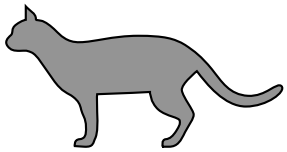
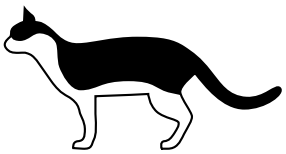
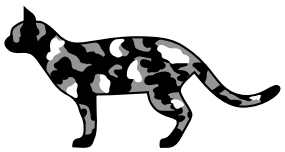
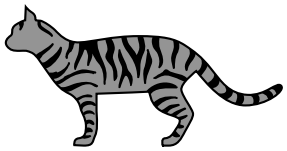
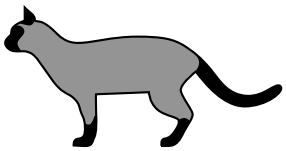
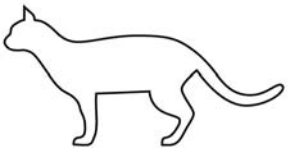
скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

13 Рассмотрите фотографию лысой кошки породы **<u>петерболд</u>** и выполните задания.

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

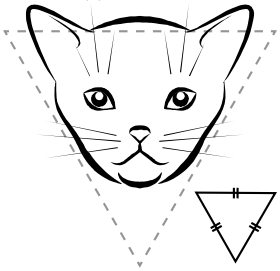
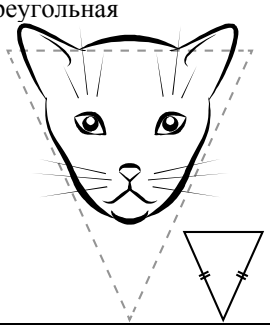
А. <u>Окрас</u>

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. <u>Форма ушей</u>

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

В. <u>Форма головы</u>

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

Стандарт породы петерболд (фрагмент)

1. Окрас: шерсть отсутствует.
2. Форма ушей: большие, стоячие, округлые.
3. Форма головы: треугольная.

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	124
7	1
9	8527
11	3

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 изучение строения микроскопического организма; 2) объяснение, например: микроскоп – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение за микроскопическими объектами в лабораторных условиях, изучение их строения	
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*

скачано с сайта 100ballnik.com

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	32514

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: косули являются звеном в цепи питания. ИЛИ Крупные хищники охотятся на косуль. ИЛИ Косули питаются травянистыми растениями, молодыми побегами и почками кустарников и деревьев, грибами и семенами	
Правильно указано значение косули в природе	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

4

4.1	автотрофный тип питания – 246 гетеротрофный тип питания – 135 (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 животного: гетеротрофный; 2) обоснование, например: у креветки отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Креветка 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*

скачано с сайта 100ballnik.com

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 указание функции, например: матка у млекопитающих обеспечивает развитие эмбриона, вынашивание плода	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

8

8.1	121211

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 животных, относящихся к классам Земноводные и Птицы	
Правильно приведено по три примера животных в каждом классе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному классу, и два примера животных, относящихся к другому классу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

скачано с сайта 100ballnik.com

10

10.1	14 (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 смысла термина, например: замкнутая кровеносная система – тип кровеносной системы, при которой кровь течёт только по кровеносным сосудам. ИЛИ Замкнутая кровеносная система – система, при которой кровь не изливается в полость тела. 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) птицы; 2) 98; 3) птицы размножаются (гнездятся, откладывают яйца, насиживают яйца) на суше. 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	624

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, по 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