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 Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии животные?

1) ихтиолог
2) энтомолог
3) герпетолог
4) териолог

Ответ.

Объясните свой ответ с использованием названия науки по изучению этих животных.

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) Хордовые
2) Животные
3) Северный олень
4) Млекопитающие
5) Парнокопытные

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют северные олени в жизни человека.

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

3 Известно, что **европейская норка** – хищное млекопитающее, характеризующееся плавательной перепонкой между пальцами ног, является объектом звероводства. 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) Ареал европейской норки разорван.
2) Потомство в количестве 3–7 детёнышей появляется в мае-июне.
3) Окраска тела животного однотонная, тёмно-бурая, встречается более рыжеватая.
4) Выведены различные породы норок разнообразной окраски и крупных размеров.
5) Европейская норка питается рыбой, лягушками, раками.
6) Норки отдают предпочтение водоёмам с захламлёнными, подмытыми берегами, где много надёжных убежищ среди корней.

Ответ:

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

Список организмов:
1) мышиный горошек
2) груздь настоящий
3) яблонная плодожорка
4) ламинария сахарная
5) виноградная улитка
6) редька дикая

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для божьей коровки семиточечной, 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 головной вши, и ответьте на вопросы.

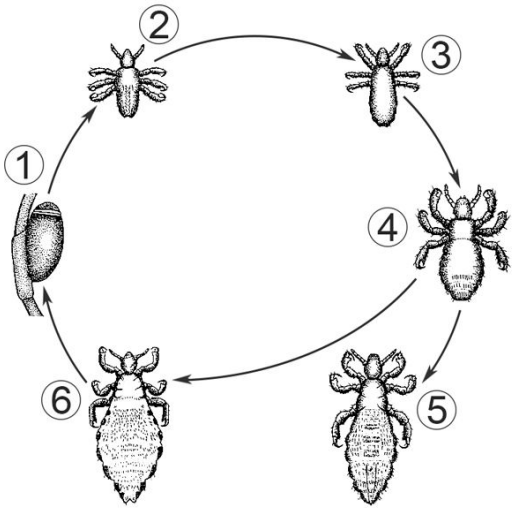


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке личинка последнего возраста головной вши?

Ответ.

5.2. Как происходит заражение человека головными вшами? Укажите два возможных способа заражения.

Ответ. _____

_____

_____

_____

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

Класс хордовых	Представитель
Хрящевые рыбы	тигровая акула
Пресмыкающиеся	…

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

1) русский осётр
2) атлантическая треска
3) дальневосточный хвостокол
4) японская гигантская черепаха

Ответ.

6.2. К какой системе органов относится зелёная железа у ракообразных?

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

7 К какому классу относят животное, строение скелета которого показано на рисунке 3?

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

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) растут в течение всей жизни	1) Растения
Б) активно перемещаются в пространстве	2) Животные
В) поглощают углекислый газ и воду в процессе питания	
Г) питаются готовыми органическими веществами	
Д) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза	
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

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.

Обмен веществ у млекопитающих

В организме млекопитающих постоянно происходит обмен веществ и превращение энергии. Органические вещества пищи в пищеварительном канале животных под влиянием _____(А) превращаются в _____(Б) питательные вещества, которые в _____(В) всасываются в кровь. В клетках организма эти вещества окисляются и _____(Г) энергия, необходимая для поддержания жизнедеятельности животного.

СПИСОК СЛОВ:

1) витамин
2) кишечник
3) лёгкие
4) нерастворимые
5) выделяется
6) растворимые
7) поглощается
8) фермент

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 10.1. Если у вымершего животного имелся скелет, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, были характерны

1) внутреннее оплодотворение
2) смешанная кровь
3) сухая кожа
4) копчиковая железа
5) перьевой покров

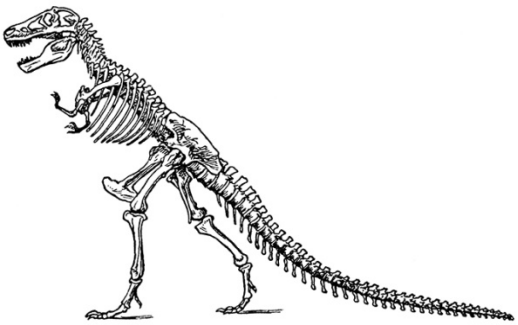


Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «копчиковая железа». У представителей какого класса развита копчиковая железа?

Ответ. _____

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

11 Верны ли следующие суждения о брюхоногих моллюсках?

А. Развитие наземных брюхоногих моллюсков проходит со стадией личинки.
Б. Нервная система у брюхоногих моллюсков разбросанно-узлового типа.

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 показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пульс, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Собака	37,5–39,0	70–120	14–20
Кошка	38,0–39,5	110–130	20–30
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150
Хомяк	37,3–38,5	280–412	33–127

Какой диапазон температуры тела характерен для морских свинок?

Ответ. _____

Для какого животного, из перечисленных в таблице, характерен минимальный верхний показатель пульса в диапазоне?

Ответ. _____

К какому отряду относят кошку?

Ответ. _____

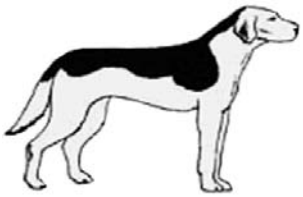
скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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.

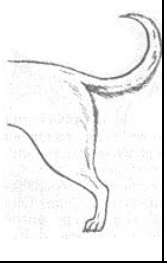
А. Окрас

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

скачано с сайта 100ballnik.com

КОД

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. _____

_____

_____

_____

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	456
7	2
9	8625
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 специальности учёного-зоолога: 4 ИЛИ териолог; 2) объяснение, например: териолог – учёный, изучающий млекопитающих, а наука называется териологией; ИЛИ на фотографии изображены млекопитающие (группа медведей), а наука, их изучающая, называется териологией	
Правильно указана специальность учёного-зоолога, дано объяснение	2
Правильно указана специальность учёного-зоолога, объяснение не дано / дано неправильно. ИЛИ Правильно указана специальность учёного-зоолога, в объяснении не приведено название науки	1
Специальность учёного-зоолога не указана независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	35412

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: мясо оленя человек использует в пищу/ из шкур шьют одежду, делают жилище/ используют в качестве транспортного средства/ панты используются в народной медицине	
Правильно указано значение северного оленя в жизни человека	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 животного: гетеротрофный; 2) обоснование, например: у божьей коровки отсутствуют хлоропласты, поэтому у неё гетеротрофный тип питания. ИЛИ Божья коровка 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	4

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	**Баллы**
Правильный ответ должен содержать не менее двух способов заражения человека головными вшами, например: 1) при соприкосновении головы здорового человека с головой заражённого человека; 2) при использовании предметов гигиены заражённого человека (расчёски, полотенца); 3) при использовании одежды заражённого человека (шапки, шарфа); 4) при использовании постельного белья заражённого человека. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны два любых способа	2
Правильно указан только один способ	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*2*

скачано с сайта 100ballnik.com

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 системы, например: выделительная	
Правильно указана система органов	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

8

8.1	121212

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 организмов, относящихся к царствам Растения и Животные	
Правильно приведено по три примера организмов в каждом царстве	2
Правильно приведено два-три примера организмов, относящихся к одному царству и два примера организмов, относящихся к другому царству	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 название класса: птицы	
Правильно дано название класса	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	*1*

скачано с сайта 100ballnik.com

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать три элемента: 1) 37,8–38,5 °С; 2) собака; 3) хищные. 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*

13

13.1	214

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: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, форме хвоста, но не соответствует по форме ушей; 2) оценка, например: данная собака не подходит для чистопородного размножения в клубе собаководства	
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