

**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

Рассмотрите явление, изображённое на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) деление
- 2) фрагментация
- 3) раздражимость
- 4) развитие



Ответ.

Почему учёному-зоологу для описания этого явления необходимо было проводить наблюдения?

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) Зайцеобразные
- 2) Хордовые
- 3) Заяц-русак
- 4) Млекопитающие
- 5) Животные

Ответ.
 

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет заяц-русак в жизни человека.

Ответ. \_\_\_\_\_

3

Известно, что хорёк степной – ночное хищное млекопитающее, обитающее в разных экосистемах. 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) Степной хорёк – самый крупный представитель рода хорьков.
- 2) Тело у хорька вытянутое, гибкое, длиной до 50 см, лапы короткие, хвост длинный и пушистый.
- 3) Мордочка у хорька белая, с характерной чёрной маской.
- 4) Хорёк степной охотится на мелких и средних грызунов, реже на птиц, змей и лягушек.
- 5) Охотится, как правило, в ночное время суток.
- 6) Живут хорьки в степях, на пустошах и пастбищах, полянах и опушках, встречаются вблизи рек.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) пустынная саранча
- 2) зелёная муха
- 3) постельный клоп
- 4) жук плавунец
- 5) сосновый шелкопряд
- 6) зелёный кузнечик

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для клопа солдата, изображённого на рисунке 1?

Ответ. \_\_\_\_\_

Обоснуйте свой ответ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Рисунок 1

5

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

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке стадия бычьего цепня, паразитирующая в организме окончательного хозяина?

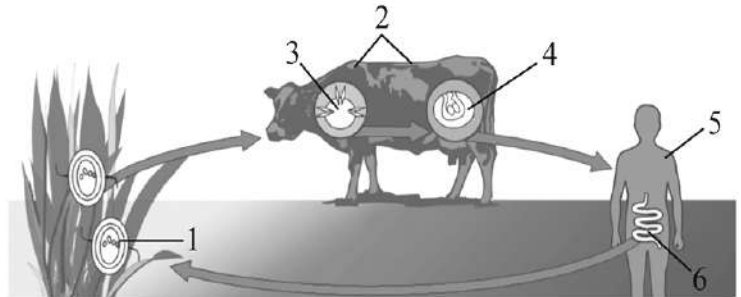


Рисунок 2

Ответ.

5.2. Какие меры профилактики необходимо соблюдать человеку, чтобы не заразиться бычьим цепнем? Укажите не менее двух мер.

Ответ.

---



---



---

6

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

Животное	Орган
треска	почки
речной рак	...

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

- 1) желудок
- 2) жабра
- 3) зелёная железа
- 4) лёгкое

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет желудок?

Ответ.

---

7

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

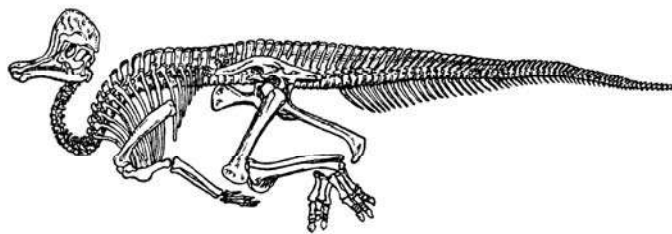


Рисунок 3

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

□

Ответ:

□

8

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- А) конечности имеют чётное число пальцев
- Б) зубы дифференцированные, хорошо развитые клыки
- В) у многих представителей на голове имеются рога
- Г) на концах пальцев имеются ногти
- Д) У многих представителей многокамерный желудок
- Е) детёныши рождаются зрячими и самостоятельными

- 1) Парнокопытные
- 2) Приматы

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера млекопитающих, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

□

Парнокопытные	Приматы

9

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

#### Развитие насекомых

Насекомые с \_\_\_\_\_(А) проходят в своём развитии четыре стадии. У насекомых с \_\_\_\_\_(Б) отсутствует стадия \_\_\_\_\_(В). У бабочек личинку называют \_\_\_\_\_(Г). Развитие с превращением даёт возможность насекомым быть более приспособленным к условиям существования.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) гусеница
- 2) личинка
- 3) куколка
- 4) яйцо
- 5) неполное превращение
- 6) полное превращение
- 7) взрослое насекомое
- 8) чешуекрылое

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

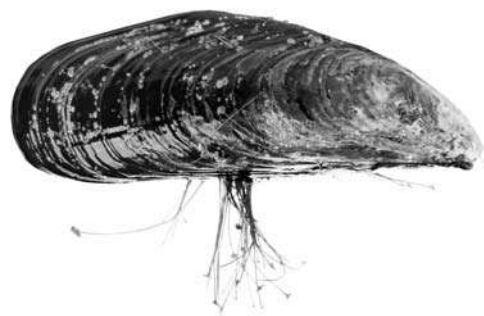


Рисунок 4

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 простейших?

А. Инфузория-туфелька имеет две сократительные вакуоли.

Б. Эвглена зелёная имеет светочувствительный глазок.

- 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
Лисица серебристо-чёрная	38,7–40,7	80–140	14–30
Песец голубой	39,4–41,1	90–130	18–48
Норка	39,5–40,5	90–180	40–70
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150

Какой диапазон частоты дыхания в 1 минуту характерен для морских свинок?

Ответ. \_\_\_\_\_

Для каких двух животных, из перечисленных в таблице, характерны одинаковые минимальные показатели пульса в диапазоне?

Ответ. \_\_\_\_\_

К какой экологической группе по составу пищевого рациона и способу получения пищи относят песцов?

Ответ. \_\_\_\_\_





13

Рассмотрите фотографию собаки породы чихуахуа и выполните задания.

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






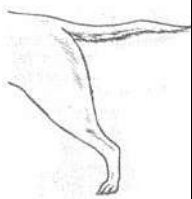



**А. Окрас**

1) однотонный 	2) пятнистый 	3) чепрачный 	4) подпалый 
--	--	--	---

**Б. Форма ушей**

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) висячие 	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



13.2. Антон решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы чихуахуа стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Антону решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

**Стандарт породы чихуахуа (фрагмент)**

1. Окрас: любой.
2. Форма ушей: крупные стоячие, в состоянии покоя могут быть развешенные.
3. Форма хвоста: серпом, носится высоко.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии собаки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования собаки этой породы для чистопородного размножения в клубе собаководства.



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	456
7	1
9	6531
11	3

1

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) указание <u>явления</u> : 4 ИЛИ развитие; 2) <u>объяснение</u> , например: наблюдения позволяют собрать информацию об изменениях, происходящих с объектом (животным) в течение времени, чтобы описать эти изменения; ИЛИ Получить фактические данные	
Правильно указано явление, дано объяснение	2
Правильно указано явление, объяснение не дано / дано неправильно	1
Название явления не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	52413

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: заяц-русак может повреждать кору плодово-ягодных культур в садах и огородах. ИЛИ Заяц русак может питаться культурными растениями. ИЛИ Заяц-русак является объектом охоты	
Правильно указано значение зайца-русака в жизни человека	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.1	развитие с полным превращением – 245 развитие с неполным превращением – 136 (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> : развитие с неполным превращением (метаморфозом); 2) <u>обоснование</u> , например: развитие клопа солдатака происходит без стадии куколки. ИЛИ Развитие клопа солдатака происходит со стадией личинки	
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	6
-----	---

5.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>не менее двух мер</u> по профилактике заражения человека бычьим цепнем, например: 1) проводить качественную термическую обработку говяжьего мяса; 2) осуществлять санитарный контроль за мясом, поступающим на рынок; 3) осуществлять ветеринарный контроль за крупным рогатым скотом; 4) не допускать сброса канализационных вод на территории, используемые для выпаса или содержания скота. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны две любые меры	2
Правильно указана только одна мера	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	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 <u>указание функции</u> , например: в желудке происходит переваривание пищи	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

8

8.1	121211
-----	--------

8.2

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

10

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

10.2

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать <u>указание</u> функции стрекательных клеток, например: стрекательные клетки служат для защиты кишечного 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>	1

12

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) 100–150 дыхательных движений в 1 минуту; 2) песок голубой и норка; 3) хищники. 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>	3

13

13.1	416
------	-----

13.2

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу шерсти, форме ушей и хвоста; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака 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
<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*

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