

**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?

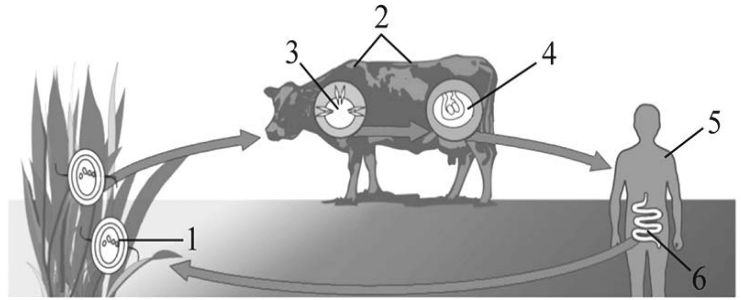


Рисунок 2

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?

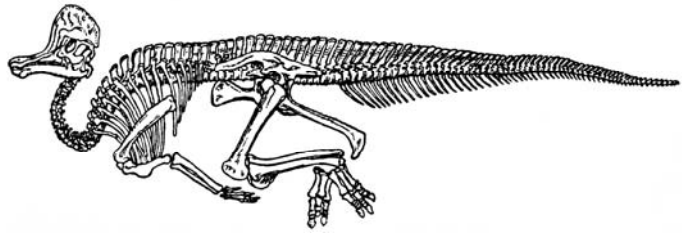


Рисунок 3

- 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

- 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

ОТЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 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

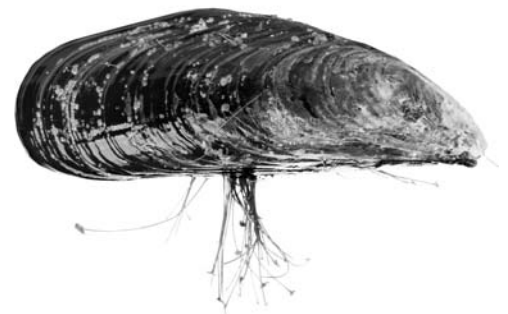


Рисунок 4

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. _____



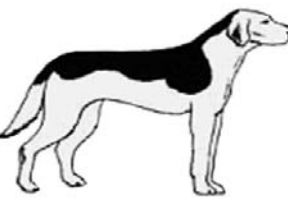

13

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.






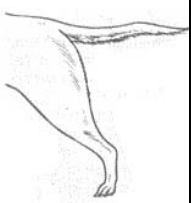



А. Окрас

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

Б. Форма ушей

1) стоячие 	2) полустоячие 	3) развешенные 	4) 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

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. _____

