

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

7 КЛАСС

Вариант 18

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!

1 Рассмотрите явление, изображённое на рисунке, сделанном учёным-биологом во время наблюдения за саранчой. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) развитие
- 2) обмен веществ
- 3) раздражимость
- 4) размножение



Ответ.

Почему учёному-биологу 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.

ПЕРЕЧЕНЬ СЛОВ И СЛОВСОЧЕТАНИЙ:

- 1) Колорадский жук
- 2) Насекомые
- 3) Членистоногие
- 4) Животные
- 5) Жесткокрылые

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Какая проблема в хозяйственной деятельности человека связана с этим животным?

Ответ.

3

Известно, что **цапля серая** – перелётная болотная птица, питающаяся разнообразной животной пищей.

Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков этого животного.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Цапля питается рыбой, амфибиями, ракообразными, насекомыми и мелкими змеями.
- 2) На зиму цапли улетают в Юго-Западную Африку.
- 3) У птицы длинные тонкие ноги и острый клюв с мелкими зубчиками по краям.
- 4) Наиболее широко серая цапля распространена в центре и на севере Европейской части России.
- 5) Гнездо серой цапли имеет форму перевернутого конуса.
- 6) Гнездится цапля группами или колониями по 10–20, а иногда и более гнёзд.

Ответ.

--	--	--

4

4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) пырей ползучий
- 2) пресноводная гидра
- 3) спирогира
- 4) носорог
- 5) баобаб
- 6) опёнок

Запишите цифры, под которыми организмы указаны в перечне, в соответствующую ячейку таблицы.

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

4.2. Какой тип питания характерен для лисичек изображённых 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 обозначено на рисунке яйцо бычьего цепня?

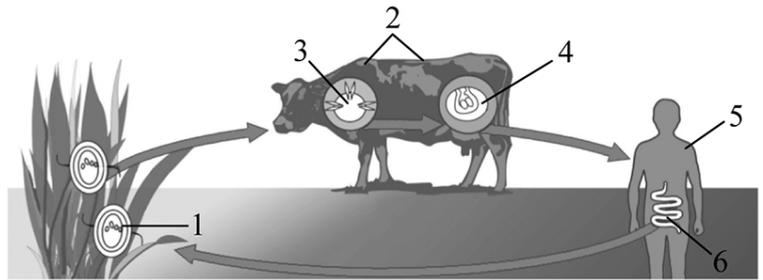


Рисунок 2

Ответ.

5.2. Какие меры недопущения распространения бычьего цепня должны принимать ветеринарные службы? Укажите одну из таких мер и обоснуйте необходимость её применения.

Ответ. _____

6

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

Организм	Органоид
инфузория-туфелька	...
эвглена зелёная	хлоропласт

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

- 1) большое ядро
- 2) ложноножка
- 3) жгутик
- 4) светочувствительный глазок

Ответ.

6.2. Каковы функции хлоропласта у эвглены зелёной? Укажите одну функцию.

Ответ. _____

7 К какому классу относят животных, модель строения сердца которых показана на рисунке 3?

- 1) Хрящевые рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Птицы
- 4) Пресмыкающиеся

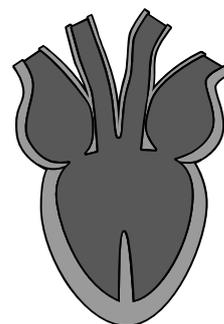


Рисунок 3

Ответ.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- | | |
|--|--|
| <p>А) Движение осуществляется с помощью плавников.</p> <p>Б) Среди представителей класса различают экологические группы: пресноводные, проходные, солоноватые, морские.</p> <p>В) Животные освоили наземно-воздушную среду обитания.</p> <p>Г) У большинства представителей класса кожа покрыта чешуёй.</p> <p>Д) Кожа голая и покрыта слизью.</p> <p>Е) Сердце состоит из трёх камер.</p> | <p>1) Костные рыбы</p> <p>2) Земноводные</p> |
|--|--|

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.

Костные рыбы	Земноводные

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите в текст номера выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

Насекомые

Насекомые – самый крупный по количеству видов класс животных. Тело большинства насекомых состоит из _____ (А) отделов. На голове у насекомых находится _____ (Б) усика. На груди имеются три пары ног и крылья. Дыхание взрослых насекомых происходит с помощью хорошо развитых _____ (В). В связи с этим у насекомых _____ (Г) не участвует в переносе кислорода и углекислого газа.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ:

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре
- 5) жабры
- 6) лёгочный мешок
- 7) трахеи
- 8) кровь

Ответ.

А	Б	В	Г

10

10.1. Если в скелете животного конечности расположены так, как они изображены на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке
- 2) количество шейных позвонков, равное 7
- 3) сухая кожа, покрытая роговыми чешуйками
- 4) не прямое развитие
- 5) гермафродитизм

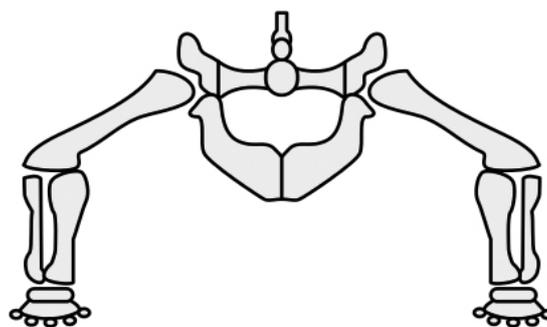


Рисунок 4

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

Ответ. _____

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

Ответ. _____

11 Верны ли следующие суждения о ракообразных?

- А. Система дыхания представлена лёгочными мешками и трахеями.
Б. Тело состоит из головы, груди и брюшка.

- 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 кишечного тракта животных

Животное	Длина тела (см)	Длина кишечника в целом (см)	Длина тонкой кишки (см)	Длина слепой кишки (см)	Длина толстой кишки (см)
Кролик дикий	45	561	357	51	151
Рысь обыкновенная	94	328	282	4	42
Коза домашняя	102	2538	1969	28	542
Волк серый	122	530	449	15	65

Какое животное имеет наиболее короткую слепую кишку?

Ответ. _____

У какого хищника длина тонкой кишки максимальна?

Ответ. _____

В природе распространёнными отношениями между животными является конкуренция. Между какими животными из представленных в таблице возможны такие отношения? Приведите два примера.

Ответ. _____

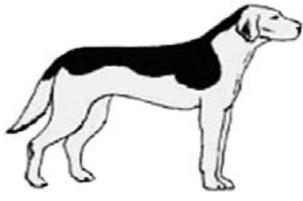
13

Рассмотрите фотографию собаки породы доberman и выполните задания.

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



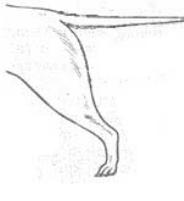
А. Окрас

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. Никита решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы доберман стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Никите решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы доберман (фрагмент)

1. Окрас: чёрный с подпалинами: на груди два ровных, чётко разделённых треугольника.
2. Форма ушей: стоячие.
3. Форма хвоста: купированный.

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



Ответ. _____

