

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

7 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.

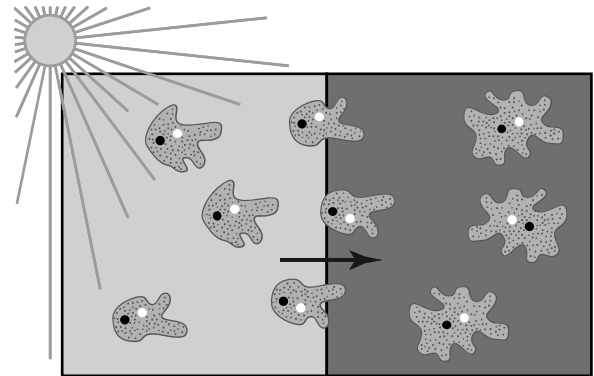
При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

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!

1

Учёный-биолог осветил одну часть сосуда с водой, а другую нет, и через некоторое время он наблюдал реакцию амёб, изображённую на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?



- 1) рефлекс
- 2) питание
- 3) раздражимость
- 4) фотосинтез

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись результатами эксперимента учёного-биолога.

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) Аурелия ушастая
- 2) Животные
- 3) Дискомедузы
- 4) Кишечнополостные (Стрекающие)
- 5) Сцифоидные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Какую опасность могут представлять эти животные для человека?

Ответ.

3

Известно, что **дятел большой пёстрый**– лесная птица, живущая на деревьях и питающаяся насекомыми, обитающими под корой.

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) Клюв у птицы крепкий, заострённый и долотовидный.
- 2) Яйца насиживают самец и самка поочерёдно в течение 12–13 дней.
- 3) Ноги у дятла короткие с загнутыми острыми когтями.
- 4) Дятел не любит соседства своих родичей.
- 5) Перья хвоста у дятла упругие, их стержни загнуты в сторону ствола дерева.
- 6) Длина тела птицы составляет 23–26 см, а масса – 70–100 г.

Ответ.

--	--	--

4

4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне.

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗМОВ:

- 1) спирогира
- 2) кишечная палочка
- 3) сфагнум
- 4) сорока
- 5) паук крестовик
- 6) редька дикая

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 белой планарии, изображённой 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 обозначен на рисунке основной хозяин?

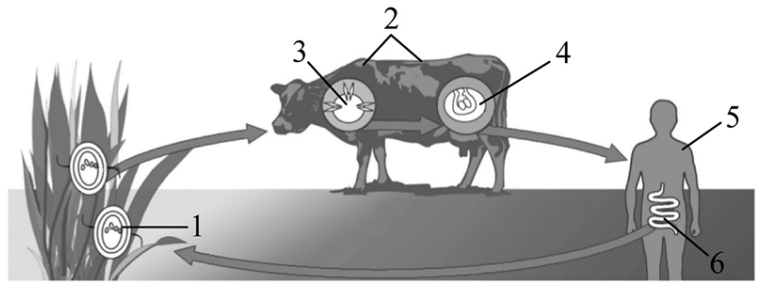


Рисунок 2

Ответ.

5.2. Какие обязательные условия необходимы для того, чтобы яйца бычьего цепня сохранили свою жизнеспособность? Укажите одно такое условие. Укажите одну из особенностей личинок, образующихся из яиц бычьего цепня.

Ответ.

6

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

Животное	Орган(ы)
колорадский жук	трахея
беззубка	...

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

- 1) лёгкие
- 2) воздушные мешки
- 3) кожные покровы
- 4) жабры

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняют трахеи у колорадского жука?

Ответ.

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

- 1) Костные рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Млекопитающие

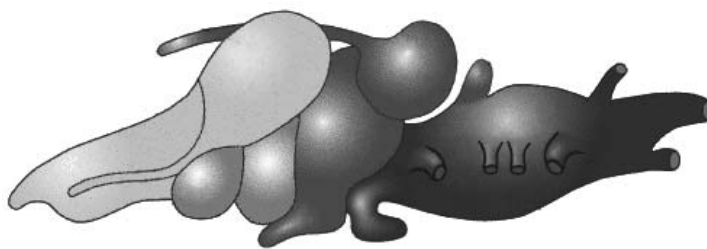


Рисунок 3

Ответ.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

КЛАССЫ ХОРДОВЫХ

- | | |
|--|-----------------------------|
| А) наличие в сердце только венозной крови
Б) четырёхкамерное сердце
В) два круга кровообращения
Г) один круг кровообращения
Д) поступление венозной крови из сердца к лёгким
Е) двухкамерное сердце | 1) Костные рыбы
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.

Костные рыбы	Птицы

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.

Пищеварение у плоских червей

Свободноживущие плоские черви по способу питания, как правило, _____(А). Пища, поступившая в их организм, переваривается в клетках стенок кишечника и в _____(Б). Непереваренные остатки пищи удаляются через _____(В). Некоторые паразитические черви не имеют кишечника, поступление пищи у них происходит через _____(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ:

- 1) полость кишки
- 2) ротовое отверстие
- 3) анальное отверстие
- 4) желудок
- 5) поверхность тела
- 6) глотка
- 7) симбионт
- 8) хищник

--

Ответ.	А	Б	В	Г

10 10.1. Если в яичниках самок животных происходит формирование структуры, изображённой на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) наличие диафрагмы
- 2) наличие плаценты
- 3) развитый мозжечок
- 4) голая кожа
- 5) высокий обмен веществ

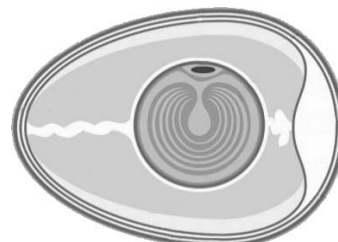


Рисунок 4

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

--

Ответ. _____

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

--

Ответ. _____

11 Верны ли следующие суждения о простейших?

- А. Обыкновенная амёба **не имеет** постоянной формы тела.
 Б. Эвглена зелёная передвигается с помощью жгутика.

- 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

Некоторые особенности человекообразных обезьян и человека

Признаки	Род				
	Гиббон	Орангутан	Шимпанзе	Горилла	Человек
Абсолютная масса мозга (в г)	130	400	345	420	1360
Отношение массы мозга к массе тела	1:73	1:83	1:61	1:220	1:45
Длина шейного отдела (в % длины туловища)	17	24	23	24	26
Полная длина верхних конечностей (в % длины туловища)	230	182	175	154	150
Полная длина нижних конечностей (в % длины туловища)	147	119	128	112	171
Количество шейных позвонков	7	7	7	7	7
Количество грудных позвонков	13	12	13	13	12
Общее количество позвонков	33–34	30–31	33–34	32–33	33–34

У представителей какого рода человекообразных обезьян самый низкий показатель отношения массы мозга к массе тела?

Ответ. _____

У представителей какого рода человекообразных обезьян количество пар рёбер в скелете минимально?

Ответ. _____

На каком основании человекообразных обезьян и человека относят к типу Хордовые?

Ответ. _____



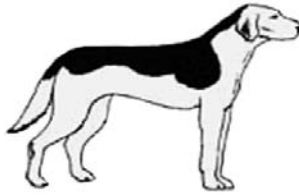

13

Рассмотрите фотографию собаки породы шарпей и выполните задания.







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






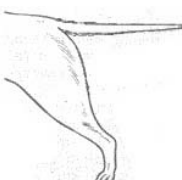



А. Окрас

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. Светлана решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы шарпей стандартам для использования её в целях чистопородного разведения в клубе собаководства. Помогите Светлане решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания **стандарта** данной породы.

Стандарт породы шарпей (фрагмент)

1. Окрас: окрас сплошной, однотонный.
2. Форма ушей: очень маленькие, плотные.
3. Форма хвоста: закрученный в плотное кольцо, закинут над спиной.

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



Ответ. _____

