

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

Вариант 1

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

Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого является изображённое на фотографии животное?



- 1) ихтиолог
- 2) гельминтолог
- 3) териолог
- 4) энтомолог

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 самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Кольчатые черви
- 2) Животные
- 3) Пиявка медицинская
- 4) Поясковые черви
- 5) Беспозвоночные пиявки

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет медицинская пиявка в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что **красноухая черепаха** – хищное пресмыкающееся, обитающее в пресных водах. 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) Родиной красноухой черепахи считается Северная Америка.
- 2) Обитает животное в мелких озёрах, прудах и других водоёмах с низкими, заболоченными берегами.
- 3) Кожа лишена желёз.
- 4) Своё название черепаха получила из-за двух удлинённых ярко-красных пятен рядом с глазами.
- 5) Красноухая черепаха питается улитками, рачками, мелкой рыбой.
- 6) У красноухой черепахи хорошо развито зрение и обоняние.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) махаон Маака
- 2) сверчок домашний
- 3) медведка обыкновенная
- 4) кузнечик певчий
- 5) яблонная плодовая
- 6) бычий слепень

Ответ:

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для цикады обыкновенной, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития широкого лентеца, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке второй промежуточный хозяин широкого лентеца?

Ответ.

5.2. Какой вред может причинить широкий лентец организму человека? Укажите не менее двух негативных воздействий.

Ответ.

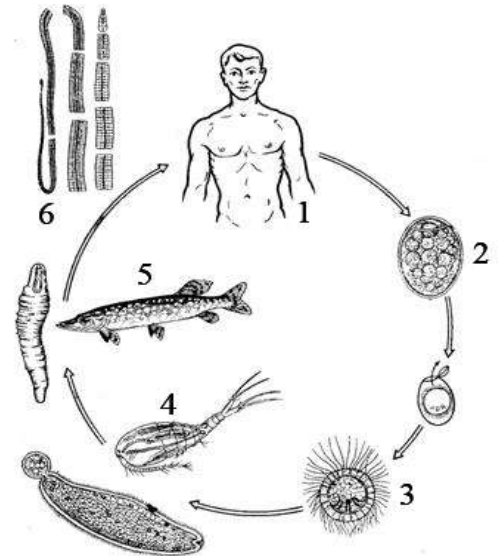


Рисунок 2

6

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

Целое	Часть
нервная система	головной мозг
пищеварительная система	...

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

- 1) бронх
- 2) печень
- 3) мочеточник
- 4) ганглий

Ответ:

6.2. Какую особенность строения имеет передний мозг у большинства млекопитающих?

Ответ.

7) Схема какой системы органов животных обозначена на рисунке 3 вопросительным знаком?

- 1) Кровеносной
- 2) Выделительной
- 3) Пищеварительной
- 4) Дыхательной

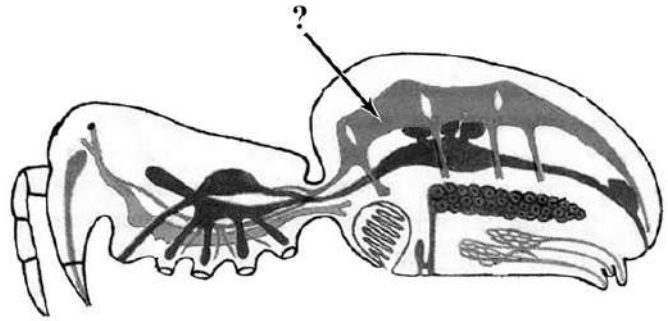


Рисунок 3

□ Ответ: □

8) 8.1. Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- | | |
|---|---|
| <p>А) наличие стрекательных клеток
 Б) симметрия тела лучевая
 В) способность к регенерации
 Г) тело, состоящее из двух слоёв
 Д) разветвлённый кишечник
 Е) наличие сердца</p> | <p>1) Кишечнополостные
 2) Моллюски</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□ Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера беспозвоночных животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Кишечнополостные	Моллюски

9

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

Амёба обыкновенная

Амёба обыкновенная относится к _____(А) животным. Обитает амёба в _____(Б) водоёмах. Пищей амёбе служат одноклеточные водоросли, бактерии или другие простейшие. Захват пищи происходит с помощью _____(В). При наступлении неблагоприятных условий амёба перестает питаться и покрывается плотной оболочкой – _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) морской
- 2) спора
- 3) ложноножка
- 4) многоклеточный
- 5) жгутик
- 6) пресный
- 7) одноклеточный
- 8) циста

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется череп, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) волосяной покров
- 2) наружное оплодотворение
- 3) сложные глаза
- 4) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой
- 5) диафрагма



Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «сложные глаза». Что понимают под эти термином?

Ответ. _____

11 Верны ли следующие суждения о строении и жизнедеятельности насекомых?

- А. У насекомых имеются две пары усиков.
Б. Развитие насекомых происходит с метаморфозом.

- 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

Оптимальные температуры для рыб, развивающейся икры и личинок

Виды рыб	Оптимальные температуры для развития, °С		
	икры	личинок	взрослых рыб
Карп	12,5–30,0	17,0–32,0	10,0–30,0
Щука	7,0–16,0	8,0–23,0	9,0–25,0
Судак	12,0–18,0	12,0–18,0	12,0–26,0
Ручьевая форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Радужная форель	6,0–14,4	8,0–14,0	10,0–18,0
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого вида рыб развитие икры происходит при наиболее низкой температуре?

Ответ. _____

У каких двух видов рыб ниже значение оптимальной температуры для развития личинок одинаковое?

Ответ. _____

К какому классу относятся рыбы, представленные в таблице?




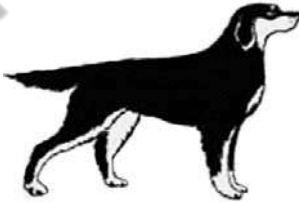
□ Ответ. _____

13) Рассмотрите фотографию собаки породы скотч 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

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

Стандарт породы скотч терьер (фрагмент)

1. Окрас: однотонный.
2. Форма ушей: стоячие, крупные, заострённые на концах.
3. Форма хвоста: серпом, поставлен вертикально.



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	235
7	1
9	7638
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 <u>специальности</u> учёного-зоолога: 1 ИЛИ ихтиолог; 2) <u>объяснение</u> , например: ихтиолог – учёный, изучающий рыб, а наука называется ихтиологией; ИЛИ на фотографии изображена рыба, а наука, изучающая рыб, называется ихтиологией	
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
<i>Максимальный балл</i>	2

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	водная
2.3	21453

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: медицинская пиявка питается кровью позвоночных животных. ИЛИ Медицинская пиявка является паразитом	
Правильно указано значение пиявки медицинской в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.1	развитие с полным превращением – 156 развитие с неполным превращением – 234 (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> животного: с неполным превращением; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие цикады происходит без стадии куколки. ИЛИ У цикады из яйца выходит особь, внешне похожая на взрослое насекомое	
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>	<i>2</i>

5

5.1	5
-----	---

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 негативных воздействий</u> широкого лентеца на организм человека, например: 1) механическое повреждение стенки кишечника; 2) отравление организма человека своими продуктами жизнедеятельности; 3) нарушение всасывания питательных веществ и витаминов; 4) отнятие у человека части питательных веществ; 5) развитие аллергической реакции. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно указаны два любых негативных воздействия	2
Правильно указано только одно негативное воздействие	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

6

6.1	2
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание особенности</u> , например: головной мозг имеет борозды и извилины. ИЛИ У большинства млекопитающих хорошо развита кора переднего мозга	
Правильно указана особенность строения	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1	111122
-----	--------

8.2

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

10

10.1	15 (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 <u>объяснение</u> термина, например: сложные глаза – органы зрения, состоящие из множества простых глазков, каждый из которых воспринимает изображение самостоятельно. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) ручьевая форель; 2) щука и радужная форель; 3) костные рыбы. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Ответ включает в себя все три элемента	3
Ответ включает в себя только два любых элемента	2
Ответ включает в себя только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>

13

13.1	116
------	-----

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) <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

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