

**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

С какой целью ученый-биолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?



- 1) определение значения организма в жизни человека
- 2) описание организма
- 3) охрана организма в природе
- 4) наблюдение за организмом в природе

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

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) Хордовые
- 2) Животные
- 3) Лягушка озёрная
- 4) Бесхвостые
- 5) Земноводные

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют озёрные лягушки в жизни человека.

Ответ. _____

3

Известно, что **слепыш обыкновенный** – растительноядное, подземное млекопитающее отряда грызунов. 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) Ареал слепыша обыкновенного – степная и лесостепная зона России и Украины между Днестром и Волгой, а также в Молдавии.
- 2) У слепыша имеется по одной паре крупных резцов в верхней и нижней челюстях.
- 3) Основу питания слепыша составляют корневища, луковицы и клубни растений.
- 4) Взрослые особи живут обособленно, проявляя сильную агрессию в отношении к сородичам.
- 5) Конечности животного сильно укорочены, голова уплощённая и широкая, глаза в значительной степени редуцированы и скрыты под кожей.
- 6) Слепыш относительно крупное животное – длина тела взрослых особей 20–32 см, вес до 700 граммов и более.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) серая падальная муха
- 2) полевой сверчок
- 3) берёзовый пилильщик
- 4) жук олень
- 5) рыжий таракан
- 6) саранча огнёвка трескучая

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

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

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития человеческой аскариды, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке яйцо со сформированной личинкой аскариды?

Ответ.

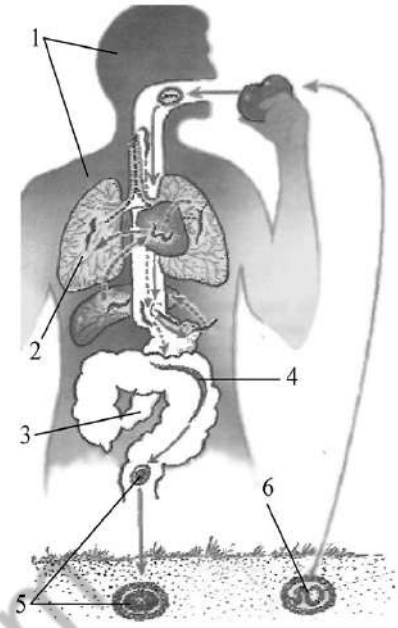


Рисунок 2

5.2. Что происходит с личинками человеческой аскариды после их выхода из яиц в кишечнике человека? В каком органе человека и в каких условиях происходит их дальнейшее развитие?

Ответ.

6

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

Организм	Органоид
эвглена зелёная	жгутик
амёба ротовая	...

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

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

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет жгутик у простейших?

Ответ.

7

К какому классу относят животных, имеющих усики, изображённые на рисунке 3?

- 1) Паукообразные
- 2) Млекопитающие
- 3) Насекомые
- 4) Ракообразные



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) полость тела выстлана клетками</p> <p>Б) имеется сквозная пищеварительная система</p> <p>В) кишечник разветвлённый</p> <p>Г) имеется три группы мышц</p> <p>Д) пространство между органами заполнено паренхимой</p> <p>Е) все особи являются гермафродитами</p> | <p>1) Плоские черви</p> <p>2) Кольчатые черви</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.

Плоские черви	Кольчатые черви

9

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

Черви паразиты

Животное, в котором поселяется червь-паразит, называют _____(А) паразита. В цикле развития аскариды количество таких животных равно _____(Б), а у печёночного сосальщика – _____(В). Организмы, в теле которых живут и размножаются взрослые паразиты, называют _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) основной хозяин
- 2) два
- 3) конкурент
- 4) симбионт
- 5) один
- 6) хищник
- 7) промежуточный хозяин
- 8) хозяин

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

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

- 1) вводной сифон
- 2) членистые конечности
- 3) хитиновый покров
- 4) плавательный пузырь
- 5) мускулистая нога



Рисунок 4

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

Ответ. _____

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

Ответ. _____

- 11 Верны ли следующие суждения о позвоночных животных?
 А. У позвоночных животных имеется спинной и головной мозг.
 Б. Сердце у позвоночных животных расположено на брюшной стороне тела.

- 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

Размножение рыб

Вид рыб	Средний возраст наступления половой зрелости	Средний вес самки, г	Средняя длина самки, см	Количество икринок, штук
Лещ обыкновенный	7–8	700–1200	28–40	30000
Щука обыкновенная	3–4	1000–1500	45–50	35000–115000
Колюшка трёхиглая	1	3–9	4–6	100–1000

К какому классу рыб относятся виды, представленные в таблице?

Ответ. _____

Численность какого вида рыб может резко сократиться вследствие интенсивного вылова?

Ответ. _____

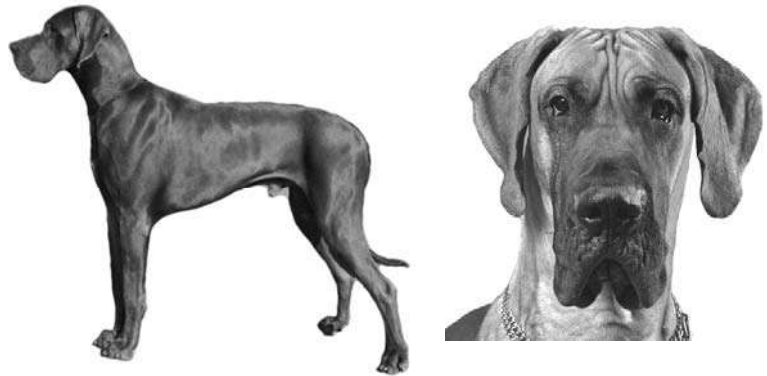
Почему щука обыкновенная откладывает большое количество икры?

Ответ. _____





13

Рассмотрите фотографию собаки породы немецкий дог и выполните задания.







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








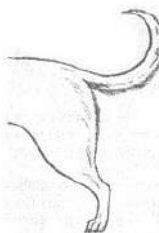
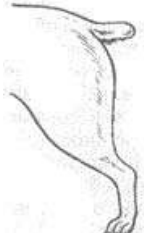
А. Окрас

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 (может нестись высоко и низко)

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. Иван решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы немецкий дог стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Ивану решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы немецкий дог (фрагмент)

- 1. Окрас: однотонный, палевый, пятнистый.
- 2. Форма ушей: висячие.
- 3. Форма хвоста: саблевидная.

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	235
7	3
9	8521
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>цели использования прибора</u> : 2 ИЛИ описание организма; 2) <u>объяснение</u> , например: бинокляр / биноклярный микроскоп / микроскоп – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение (описание) за микроскопическими объектами	
	Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, дано объяснение	2
	Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-биолога, объяснение не дано / дано неправильно	1
	Цель использования прибора в работе учёного-биолога не указана / указана неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

2	2.1	двусторонне-симметричное животное
	2.2	водная ИЛИ наземно-воздушная
	2.3	21543

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: озёрная лягушка используется в пищу некоторыми народами. ИЛИ Озёрная лягушка используется в научных (медицинских) целях как лабораторное животное	
	Правильно указано значение озёрной лягушки в жизни человека	1
	Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

4

4.1	развитие с полным превращением – 134 развитие с неполным превращением – 256 (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 клопа происходит без стадии куколки. ИЛИ У клопа 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	6
-----	---

5.2

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>ответ на первый вопрос</u> : личинки вбуравливаются в стенку кишечника и попадают в кровоток; 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : развитие личинок происходит в лёгких человека в кислородных условиях. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Даны правильные ответы на два вопроса	2
Дан правильный ответ только на один любой вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

6

6.1	1
-----	---

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: жгутик обеспечивает передвижение	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8

8.1	221111
-----	--------

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 Плоские черви и Кольчатые черви	
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: вводной сифон – трубчатый орган, соединяющую мантийную полость с внешней средой. 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) костные рыбы; 2) колюшка трёхиглая; 3) не развита забота о потомстве ИЛИ большое количество икры и мальков погибает. 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>	<i>3</i>

13

13.1	125
------	-----

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, но не соответствует по форме ушей и хвоста; 2) <u>оценка</u> , например: данная собака не 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