

**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

Как называют научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?

- 1) метод моделирования
- 2) микроскопия
- 3) метод измерения
- 4) экспериментальный метод



Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

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

Список слов и словосочетаний:

- 1) Птицы
- 2) Животные
- 3) Хордовые
- 4) Большая синица
- 5) Воробьинообразные

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет синица большая в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что **морж** – полуводное млекопитающее отряда ластоногие. 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) Кроме человека, естественными врагами моржа являются белый медведь и косатка.
- 2) Моржи общительны и в основном встречаются группами; мужественно защищают друг друга, являются опасными противниками.
- 3) Молодые моржи имеют тёмно-коричневый цвет тела, а по мере взросления светлеют и бледнеют.
- 4) У моржей обычно 2 пары молочных желёз, иногда больше, причём не редкость наличие 5 сосков.
- 5) Моржи обитают севернее Берингова пролива, в Чукотском море вдоль северного побережья Восточной Сибири, вдоль северного побережья Аляски.
- 6) Кожа моржей очень морщинистая и толстая, до 10 см на шее и плечах самцов, слой жира может достигать 15 см.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список животных:

- 1) гребенчатый тритон
- 2) кошачья двуустка
- 3) виноградная улитка
- 4) перловица обыкновенная
- 5) кашалот
- 6) среднеазиатская черепаха

Ответ.

	Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

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

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития дизентерийной амёбы, и ответьте на вопросы.

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке циста амёбы?

Ответ.

5.2. Как происходит заражение человека дизентерийной амёбой? Укажите два возможных способа.

Ответ.

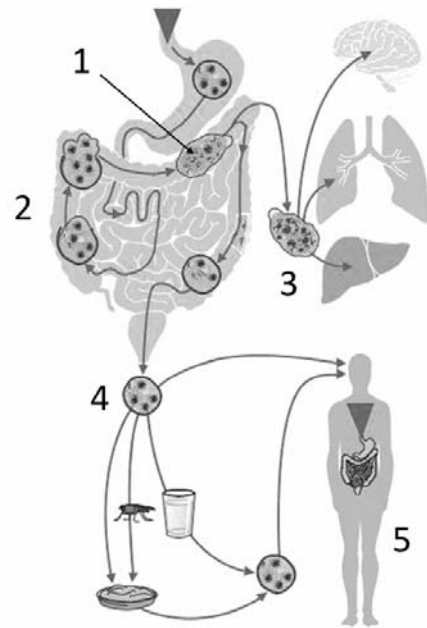


Рисунок 2

6

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

Целое	Часть
дыхательная система	трахея
выделительная система	...

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

- 1) клоака
- 2) лёгкое
- 3) почка
- 4) ганглий

Ответ.

6.2. Что представляет собой ганглий у червей?

Ответ.

7

К какому классу относят животных, строение кожи которых показано на рисунке 3?

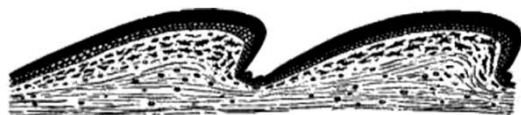


Рисунок 3

- 1) Птицы
- 2) Ланцетники
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Млекопитающие

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

- А) трёхслойное строение тела
- Б) отсутствие тканей
- В) лучевая симметрия тела
- Г) наличие кожно-мускульного мешка
- Д) вторичная полость тела
- Е) наличие эпителиально-мускульных клеток

- 1) Кишечнополостные
- 2) Кольчатые черви

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 типам. Запишите их названия в таблицу.

Кишечнополостные	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.

Дыхание членистоногих

Речной рак дышит при помощи жабр. Растворённый в воде кислород проникает через тонкие стенки жабр в _____(А). У паука-крестовика имеются _____(Б) и два пучка трахей, которые сообщаются с внешней средой через _____(В). При дыхании насекомых с помощью _____(Г) кровеносная система не участвует в переносе кислорода и углекислого газа.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) гемолимфа
- 2) кровь
- 3) полость тела
- 4) лёгочный мешок
- 5) трахея
- 6) жабра
- 7) дыхательное отверстие
- 8) ротовое отверстие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

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

- 1) плавательный пузырь
- 2) отсутствие зубов
- 3) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой
- 4) перьевой покров
- 5) слюнные железы

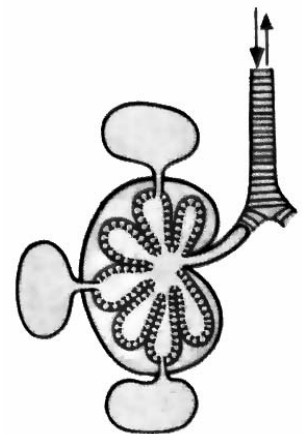


Рисунок 4

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

Ответ. _____

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

Ответ. _____

11 Верны ли следующие суждения о хрящевых рыбах?

А. Акулы и скаты имеют хрящевой скелет.

Б. У хрящевых рыб кожа голая или покрыта особой чешуёй с шипами.

- 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

Развитие головастиков некоторых земноводных (в днях)

Виды земноводных	Стадии				
	Исчезновение наружных жабр	Появление почек конечностей	Подвижность задних конечностей	Появление передних конечностей	Начало рассасывания хвоста
Зелёная жаба	5	20	35	38	39
Серая жаба	8	22	38	42	43
Травяная лягушка	8	26	45	50	51
Остромордая лягушка	10	26	50	56	58
Прудовая лягушка	6	30	62	69	71
Озёрная лягушка	7	32	74	82	84
Чесночница	7	34	84	92	94

Какой тип развития характерен для земноводных?

Ответ. _____

К какому виду относится земноводное, у которого позже всех исчезают наружные жабры?

Ответ. _____

Какая особенность строения дыхательной системы головастиков свидетельствует об их сходстве с рыбами?

Ответ. _____

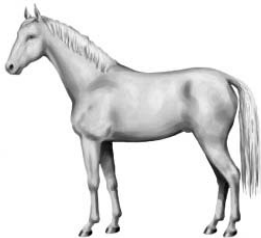








13

Рассмотрите фотографию пятнистой лошади породы американская миниатюрная и выполните задания.

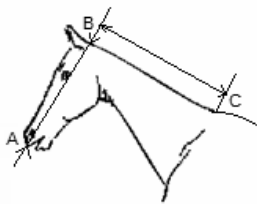


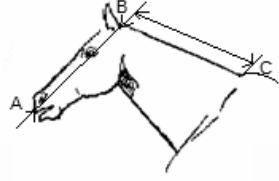
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постанковка головы, форма головы.



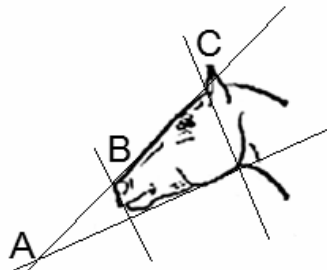
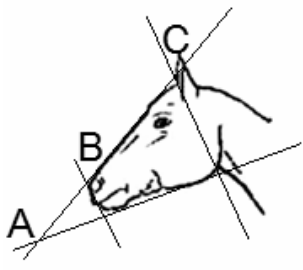


А. Масть (без учёта белых отметин на голове и ногах)

1) серая (белая) 	2) рыжая (коричневая) 	3) вороная (чёрная) 
4) мышастая (серая с чёрным) 	5) гнедая и саврасая (коричневая с чёрным) 	6) игреневая и соловая (коричневая с белым) 
7) чубарая (с мелкими тёмными пятнами) 	8) пегая (с крупными пятнами) 	9) «в яблоках» (с мелкими светлыми пятнами) 

Б. Постановка головы

1. Длинная прямая шея (AB < BC) 	2. Длинная лебединая шея 	3. Длинная оленья шея 	4. Короткая шея (AB > BC) 
--	---	---	--

В. Форма головы (по профилю)

1. Прямая длинная (AB ≈ BC) 	2. Прямая клиновидная (AB < BC) 	3. Горбоносая 	4. Щучья 
--	--	--	---

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Алла решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь стандартам породы американская миниатюрная для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Алле решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы американская миниатюрная (фрагмент)

1. Окрас: могут присутствовать все масти.
2. Постановка головы: длинная шея.
3. Форма головы: щучья.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии лошади указанным стандартам породы. Оцените возможность использования лошади этой породы для чистопородного размножения.



Ответ. _____
