

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

9 класс (по материалам 8 класса)

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.

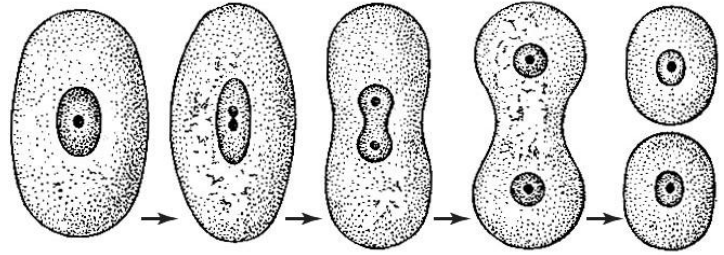
Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

1

Рассмотрите явление, изображённое на рисунке. Как учёные-биологи называют это явление?

- 1) фотосинтез
- 2) рост
- 3) питание
- 4) размножение



Ответ.

Каким научным методом следует воспользоваться учёному-биологу для его описания?

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) Животные
- 2) Членистоногие
- 3) Насекомые
- 4) Чешуекрылые
- 5) Берёзовый шелкопряд

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет берёзовый шелкопряд в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что ночница большая – летающее млекопитающее отряда рукокрылые. 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) Ночниц можно встретить в лиственных лесах или на полянах, где они охотятся в воздухе или собирают с лесной подстилки жужелиц.
- 2) Окрас спины от пепельно-серого до оливково-бурого, брюха – серовато- или палево-белёсая.
- 3) При охоте ночницы используют эхолокационные сигналы на частоте 65–25 кГц, которые испускают через нос.
- 4) Масса ночницы обычно составляет 16–40 г, а длина тела 62–83 мм.
- 5) Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом у ночницы натянута кожистая перепонка.
- 6) Ночница обитает в лесной зоне от Западной Европы (включая Англию) до запада Белоруссии, Молдавии и юго-запада Украины.

Ответ:

--	--	--

4

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

Список насекомых:

- 1) колорадский жук
- 2) зелёный кузнечик
- 3) бахчевая тля
- 4) медведка обыкновенная
- 5) морковная муха
- 6) озимая совка

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для снегиря, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

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

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

Ответ:

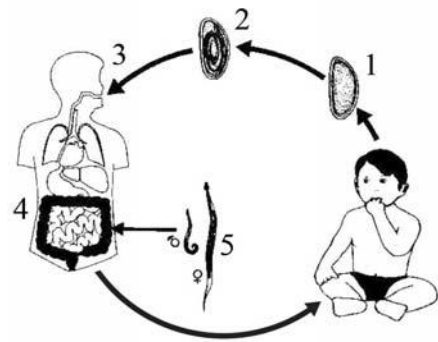


Рисунок 2

5.2. Почему перед посещением бассейна необходимо сдать на анализ соскоб из области анального отверстия? Ответ обоснуйте.

Ответ: _____

6

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

Целое	Часть
кровеносная система	вена
пищеварительная система	...

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

- 1) кишечник
- 2) почка
- 3) трахея
- 4) позвоночник

Ответ:

6.2. Какую функцию выполняет кровеносная система у насекомых?

Ответ: _____

7

Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

- 1) Половой
- 2) Кровеносной
- 3) Пищеварительной
- 4) Нервной



Рисунок 3

□

Ответ:

□

8

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

- А) оплодотворение внутреннее
- Б) развитие с превращением
- В) размножение в воде
- Г) наличие грудной клетки
- Д) кожа голая и влажная
- Е) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Земноводные

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.

□

Пресмыкающиеся	Земноводные

9

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

Птицы

Птицы – высокоорганизованные, _____(А) позвоночные, приспособленные к полёту. Тело покрыто _____(Б). Имеют _____(В) сердце и два круга кровообращения. Дыхание осуществляется с помощью _____(Г). Откладывают яйца, покрытые известковой скорлупой.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) четырёхкамерное
- 2) холоднокровные
- 3) теплокровные
- 4) трахея
- 5) перо
- 6) лёгкое
- 7) роговая чешуйка
- 8) трёхкамерное с неполной перегородкой

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

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



Рисунок 4

- 1) трёхкамерное сердце
- 2) один круг кровообращения
- 3) наружное оплодотворение
- 4) теплокровность
- 5) грудная клетка

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ: _____

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

Ответ: _____

11

Верны ли следующие суждения о земноводных?

А. Шейный отдел позвоночника у земноводных отсутствует.

Б. Передний мозг земноводных разделён на полушария.

- 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 развития рыб

Названия родов 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
Форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого рода рыб отсутствует диапазон оптимальных температур для развития икры?

Ответ. _____

Каков диапазон оптимальных температур для развития взрослых карпов?

Ответ. _____

К какому классу относят рыб, представленных в таблице?

Ответ. _____








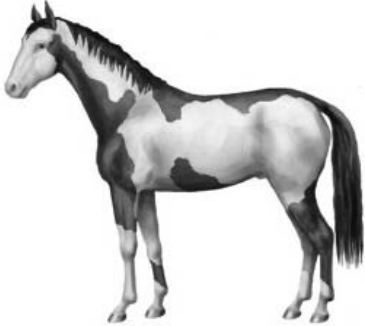

13

Рассмотрите фотографию лошади породы **орловский рысак** и выполните задания.

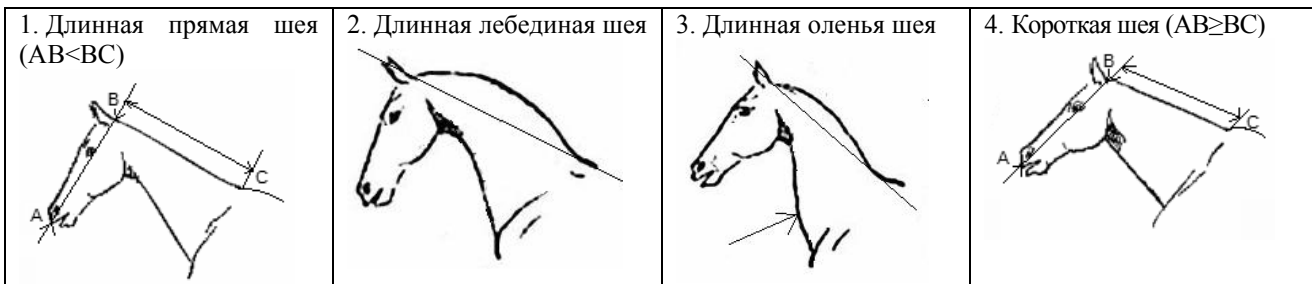
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



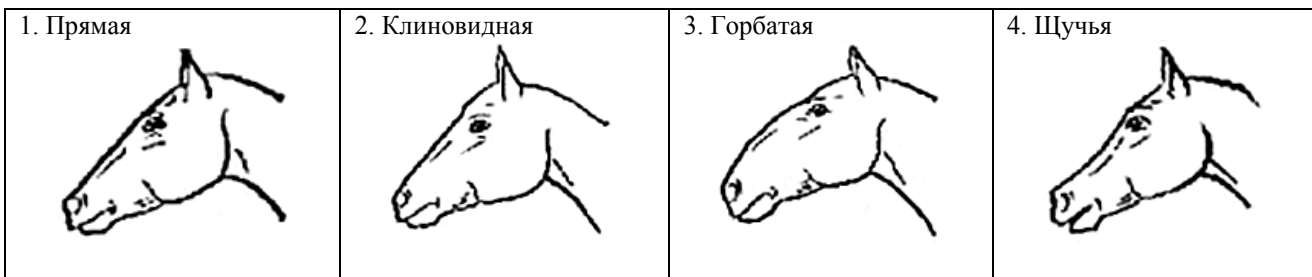
А Масть

1) серая (белая) 	2) рыжая (коричневая) 	3) вороная (чёрная) 
4) мышастая (серая с чёрным) 	5) гнедая и саврасая (рыжая/светло-жёлтая с чёрным) 	6) соловая и игреневая (с белой гривой и хвостом) 
7) чубарая (белая с мелкими пятнами) 	8) пегая (белая с крупными пятнами) 	9) «в яблоках» (со светлыми мелкими пятнами) 

Б Постановка головы



В Форма головы (по профилю)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ.

А	Б	В

13.2. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь породы орловский рысак стандартам для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы орловский рысак (фрагмент)

1. Окрас: серая, в яблоках, гнедая, вороная, рыжая, чалая, соловая.
2. Постановка головы: длинная лебединая шея
3. Форма головы: прямая.

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



Ответ. _____
