

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

**8 КЛАСС
(линейная программа)**

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 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. Разрешается использовать линейку. Для выполнения заданий с расчётами используйте калькулятор.

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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

| Номер задания | 1 | 2 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 8.2 |
|---------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Баллы | | | | | | | | | | | | | | |

| Номер задания | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 10.1 | 10.2 | Сумма баллов | Отметка за работу |
|---------------|-----|-----|-----|------|------|--------------|-------------------|
| Баллы | | | | | | | |

1

Как называется раздел биологии, объектом изучения которого является изображённый на фотографии объект?

- 1) бактериология
- 2) вирусология
- 3) ботаника
- 4) зоология



Ответ.

2

Известно, что прыткая ящерица – наземное пресмыкающееся, обитающее в сухих, прогреваемых солнцем местах. 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) Прыткая ящерица откладывает крупные яйца, покрытые плотной оболочкой.
- 2) Животное получило своё название за то, что быстро бежит и резко меняет направление.
- 3) Ящерицы обитают в степях, негустых лесах, кустарниках, садах, на склонах холмов.
- 4) Животное при опасности отбрасывает хвост, а затем он вновь отрастает.
- 5) Тело покрыто сухой кожей с роговыми чешуйками, которые образуют на брюшке четырёхугольные щитки.
- 6) У ящериц много врагов: ими питаются различные птицы, мелкие звери и змеи.

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

3

3.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите цифры, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) лиственница сибирская
- 2) варан Митчелла
- 3) василёк луговой
- 4) африканский страус
- 5) ольха visлоплодная
- 6) латимерия

Ответ.

| Автотрофный тип питания | Гетеротрофный тип питания |
|----------------------------|------------------------------|
| | |

3.2. Какой тип питания характерен для рыжика соснового, изображённого на рисунке?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



4

Рассмотрите фотографию собаки породы далматин и выполните задания.

4.1. 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.

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | А | Б | В |
| Ответ. | | | |

4.2. Елена решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии собака породы далматин стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в клубе собаководства. Помогите Елене решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы далматин (фрагмент)

1. Окрас: по белому телу равномерно разбросаны чёрные или коричневые пятна.
2. Форма ушей: полустоячие.
3. Форма хвоста: саблевидный или серповидный.

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

☐ Ответ. _____

5

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

| Целое | Часть |
|-----------------|-------|
| Нервная система | ... |
| Опорная система | Хорда |

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

- 1) брюшная нервная цепочка
- 2) диафрагма
- 3) воронья кость
- 4) зоб

☐ Ответ. ☐

5.2. У представителей какого класса хорда сохраняется в течение всей жизни?

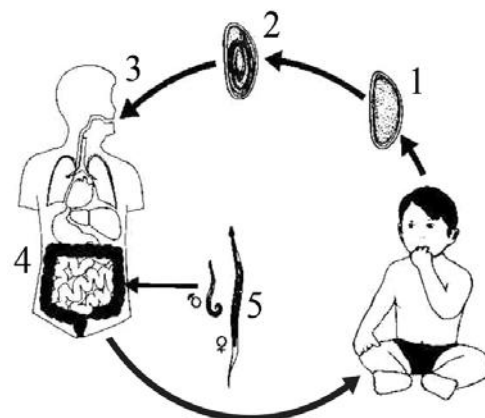
☐ Ответ. _____

6

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

6.1. Какой цифрой обозначен на рисунке взрослый паразит?

Ответ.



6.2. Может ли острица передаваться напрямую от человека к человеку? Ответ обоснуйте.

Ответ.

7

7.1. Установите соответствие между характеристиками и отрядами млекопитающих: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) могут ориентироваться с помощью эхолокации
- Б) способны к полёту
- В) хорошо развит подкожный слой жира
- Г) хорошо развиты грудные мышцы
- Д) конечности превратились в ласты
- Е) все представители являются хищниками

ОТЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

- 1) Ластоногие
- 2) Рукокрылые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

7.2. Приведите по три примера млекопитающих, относящихся к указанным отрядам. Запишите их названия в таблицу.

| Ластоногие | Рукокрылые |
|------------|------------|
| | |
| | |
| | |

8

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Физиологические показатели животных

| Животные | Температура тела, °C | Пульс, уд./мин. | Частота дыхания в 1 мин. |
|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| Овца | 38,5–40,0 | 70–80 | 16–30 |
| Верблюд | 36,0–38,6 | 32–52 | 5–12 |
| Северный олень | 37,6–38,6 | 36–48 | 8–16 |
| Лошадь | 37,5–38,5 | 24–42 | 8–16 |
| Свинья | 38,0–40,0 | 60–90 | 15–20 |

8.1. Какой диапазон частоты дыхания в минуту характерен для лошади?

Ответ. _____

Для каких двух животных из перечисленных в таблице характерны одинаковые максимальные показатели диапазона температуры?

☐ Ответ. _____

8.2. К какому классу хордовых животных относят животных, представленных в таблице?

☐ Ответ. _____

9

Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

9.1. Укажите тип симметрии животного.

☐ Ответ. _____

9.2. Укажите среду обитания животного.

☐ Ответ. _____
9.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с наименьшей. Используйте слова из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.Список слов:

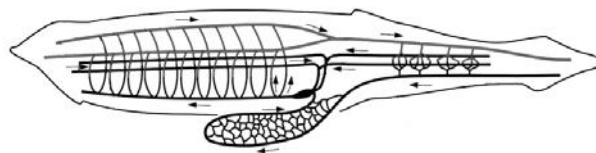
- 1) Стрижеобразные
- 2) Животные
- 3) Птицы
- 4) Колибри-мечеклюв
- 5) Хордовые

☐ Ответ.

| Вид | Отряд | Класс | Тип | Царство |
|-----|-------|-------|-----|---------|
| | | | | |

10

10.1. Если у животного имеется кровеносная система, изображённая на рисунке, то у этого животного, вероятнее всего,



- 1) наличие хорды
- 2) внутреннее оплодотворение
- 3) хитиновый покров
- 4) членистые конечности

Запишите в ответе цифру, под которой указана выбранная характеристика.

Ответ.

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

Ответ.

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 6.1, 9.1, 9.2, 10.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4.1, 7.1. 9.3 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 |
|---------------|------------------|
| 1 | 4 |
| 2 | 135 |

3

| | |
|-----|--|
| 3.1 | автотрофный тип питания – 135 гетеротрофный тип питания – 246 (в любой последовательности) |
|-----|--|

3.2

| 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 питания</u> гриба: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у рыжика отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Рыжик питается готовыми органическими веществами, то есть имеет гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез | |
| Правильно указан тип питания, представлено обоснование | 2 |
| Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно | 1 |
| Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

4

| | |
|-----|-----|
| 4.1 | 226 |
|-----|-----|

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>закключение</u> , например: собака, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу, по 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 |

5

| | |
|-----|---|
| 5.1 | 1 |
|-----|---|

5.2

| Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|----------|
| Правильный ответ должен содержать <u>указание класса</u> , например: Ланцетники | |
| Правильно указан класс | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>1</i> |

6

| | |
|-----|---|
| 6.1 | 5 |
|-----|---|

6.2

| 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 вопрос</u> : да, может; 2) <u>обоснование</u> , например: заражение острицей происходит через руки или вещи заражённого человека, на которых могут находиться яйца паразита. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках | |
| Правильно дан ответ на вопрос, приведено обоснование | 2 |
| Правильно дан ответ на вопрос, обоснование неправильное или отсутствует | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>2</i> |

7

| | |
|-----|--------|
| 7.1 | 221211 |
|-----|--------|

7.2

| 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> млекопитающих, относящихся к отрядам Ластоногие и Рукокрылые | |
| Правильно приведено по три примера млекопитающих в каждом отряде | 2 |
| Правильно приведено два-три примера млекопитающих, относящихся к одному отряду, и два примера млекопитающих, относящихся к другому отряду | 1 |
| Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | <i>2</i> |

8

8.1

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию | Баллы |
|--|-------|
| Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) 8–16 дыхательных движений в минуту; 2) овца и свинья. <i>Второй элемент ответа засчитывается только при указании двух животных</i> | |
| Правильно указаны два элемента | 2 |
| Правильно указан только один любой элемент | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

8.2

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию | Баллы |
|--|-------|
| Правильный ответ должен содержать <u>элемент</u> , например: Млекопитающие | |
| Правильно указан признак | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

9

| | |
|-----|-----------------------------------|
| 9.1 | двусторонне-симметричное животное |
| 9.2 | наземно-воздушная |
| 9.3 | 41352 |

10

| | |
|------|---|
| 10.1 | 1 |
|------|---|

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: хорда – эластичный тяж, внутренний скелет хордовых животных. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке | |
| Правильно дано объяснение термина | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 1 |

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 29.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
|-------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Первичные баллы | 0–9 | 10–17 | 18–23 | 24–29 |